FLORA LITVANICA
INCHOATA,
SEU
ENUMERATIO PLANTARUM
QUAS
Circa Grodnam collegit & determinavit

JOANNES, EMMANUEL,
GILIBERT.
FACUL: MONSPEL: MED: DOCT:
COLL: REG: MED: LUGDUNEI PROFESSOR AGGREGATUS, REGIS POLONIÆ CONSILIARIUS, NEC NON MEDICUS ORDINARIUS. MAGNI DUCATUS LITVANIÆ PHYSICUS.

COLLECTIO SECUNDA.
LABIATÆ & RINGENTES.

GRODNÆ, TYPIS S. R. M. 1781.

Lietuvos TSR
Centr. Biblioteka
Mokslu Akademijos
88889

COLLECTIO II.

FLORES SIMPLICES,

COROLLÆ UNIPETALÆ, INVOLUTÆ, FIGURATÆ, DIFFORMES.

Stamina duo, aut quatuor, Stilus unus.

FASCICULUS PRIMUS.

GERMINA QUATUOR NUDA.

Didynamiæ Linnæi, verticillatæ Boerhavii, labiatæ Tourneſortii.

Præter Lycopum, omnes noſtræ exhibent quatuor ſtamina; quorum duo longiora. In omnibus calyx unifolius: ſemina quatuor nuda in fundo fovens. Corollæ unipetalæ, ex cylindrico tubo difformiter terminatæ; pars ſuperior limbi, dicitur galea: laterales alæ; inferior

barba. Stilus bifurcatus. Folia oppoſita. Caulis ſæpe quadratus. Flores circa caulem plerumque ad nodos verticillatim diſpoſiti. Plurimæ aromaticæ, oleoſæ; aliquæ fœtidæ: paucæ inertes.

Corollæ parum difformes, Stamina duo.

1. Lycopus alboroſeus.

Caulis ramoſus, bipedalis: Ramis folioſis, & floriferis. Folia inferiora, laciniata, ſinuata: intermedia ſinuata: ſuperiora dentata; dentibus magnis, acumine terminatis. Florum verticilli denſiſsimi, numeroſi, axilares. Calycis dentes quinque longi, ariſtati, hirſuti uno longiore. Corolla parva, alba, laciniis ſubæqualibus: Galea emarginata latiore; barba trifida; ſegmentis rotundis, pulcre maculis rubris picta: Tubus brevis. Stamina corolla longiora. Semina retuſa.

Lycopus Europeus L. Florens Julio in aquoſis, Grodnenſis juxta Niemen communis, perennis.

Obs. Hæc ſpecies ſingulariter foliatione variabilis; modo folia baſi pinnata, reliqua parte laciniata; modo integra, vix dentata; modo

ſinuata: plerumque ſeſſilia; paſſim ſubpetiolata hirſuta ſunt aut fere glabra. Noſtra plerumque exhibet folia marginibus breviter hirſuta.

Stamina quatuor.

MENTHÆ LINNÆI.

Corollæ ſubæquales, quadrifidæ: lacinia latiore emarginata. Filamenta diſtantia, recta. Flores parvi, denſe congeſti.

2. Mentha ſpicata.

Caulis bipedalis, erectus, ramoſus. Folia oblongo lanceolata, ſerrata, ſeſſilia, ſubtus tomentoſa. Flores ſpicati; ſpicis cylindricis. Stamina corollâ duplo longiora. Corollæ ſubcæruleæ ſæpe ſegmentis intus violaceis.

Mentha Sylveſtris L. Florens in aquoſis prope Grodnam Auguſto: perennis, paſsim invenitur flore albo.

3. Mentha capitata.

Caulis cubitalis, erectus, ramoſus. Folia ovata, ſerrata, petiolata, ſubtus nervoſa, lanuginoſa, obſcura ſuperne plerumque glabra. Verticilli in ſummitate ramorum pauci; terminante maximo globoſo. Corolla dilute purpurea ſtamina corolla longiora.

Mentha aquatica L. communis in aquoſis prope Grodnam Łoſosna, & alibi. Florens Auguſto perennis. Sæpe in axilis inferioribus flores racemoſi, pedicellis diſtinctis.

Variat caule ſimplici & ramoſiſſimo caule, & foliis coloratis, rubeſcentibus.

4. Mentha verticillata.

Caulis pedalis, procumbens, ramoſiſsimus, hirſutus. Folia ovato lanceolata, hirſuta, dentata, ſerrata verticilli foliis breviores, denſi, hirſuti. Corollæ ſubceruleæ, ſtamina in flore latentia.

Mentha arvenſis L. communis in arvis prope Grodnam, florens Auguſto perennis.

Corolla brevis.

5. Trixago punctata.

Caulis debilis, vix pedalis, ramoſus, hirſutus. Folia cordata, obtuſa, crenata, vix hirta verticilli ſexflori; calyces hirti, ſeſſiles: ſegmentis fere æqualibus, mucronatis. Corolla carnea, vix labiata, calyce vix longior: galea integerrima, barba trifida: intermedio ſegmento latiore, integerrimo, purpuraſcente, punctato.

Stachys arvenſis L. ſat frequens prope Grodnam.

Corollæ bilabiatæ Gallea emarginata, ant bifida.

Spicæ bracteatæ.

6. Origanum purpurascens.

Caulis ramoſus, bipedalis, teres, rubeſcens, villoſus. Folia integerrima, villoſa, ovata. Spicæ ſubrotundæ, paniculatæ, conglomeratæ: inter mixtis bracteis rubeſcentibus, ovatis, calycibus longioribus. Corollæ carneæ, tubus brevis, galea erecta, barba trifida. Segmento intermedio integro anguſto, paulo longiore, omnibus ſubrotundis. Faux calycis villis clauſa. Stamina corollâ longiora.

Origanum vulgare L. variat flore albo, ſpicis ſubrotundis aut quadratis. Florens Julio communis in omnibus Sylvis prope Grodnam perennis. Aromatica acris.

Calyces villis clauſi.

7. Thymus repens.

Caules procumbentes, ramoſi, sublignoſi vix palmares. Folia petiolata, ovata, obtuſa, integra baſi ciliata pedunculi uniflori. Verticilli approximati, capitati, terminantes. Corollæ rubræ, galea ſubconvexa, integra aut emarginata; barba vix brevior galea trifida, omnibus ſe-

gmentis integris, ſubæqualibus. Stamina corollâ paulo longiora. Faux calycis bilabiati villis clauſa.

Thymus ſerpilum L. communis inpaſcuis, & juxta vias prope Grodnam: Florens Majo, perennis. Aromatica ſubacida, oleoſa, acris.

Sequentes inveniuntur varietates in arvis Grodnenſibus: 1. Thymus major Caulibus pedalibus, foliis majoribus, ramis erectis. 2. Thymus minor corollis albis. 3. Thymus minor corollis carneis. 4. Thymus foliis rubeſcentibus. Non ſemper folia ſunt baſi ciliata.

8. Acinos clinopodijfacie.

Caules vix ramoſi, rigidi, palmares & pedales, erecti, aut baſi procumbentes. Folia brevi petiolata, ovato acuminata, denticulata, ſerratulis raris, ſæpe vix apparentibus. Foliola minora axilaria. Verticilli ſex, ſeptem octoflori ab imo ad ſummum diſperſi. Pedunculi uniflori; calyx ventricoſus, bilabiatus, hirſutus, ſtriatus: labio uno bidentato, altero trifido; dente intermedio latiore. Corolla parva, cærulea; labium inferius maculis albis pictum; ſegmento intermedio emarginato, latiore.

Thymus Acinos L. communis in arvis prope Grodnam. Florens Junio.

Bracteæ Setaceæ.

9. Clinopodium origanifacie.

Caulis bipedalis, erectus, villoſus. Folia ovato elongata, raris dentibus ſerrata, villoſa, albeſcentia. Verticilli globoſi, multiflori uſque ad quadraginta, hirſuti; extremo caulem terminante: ſetæ ad originem cujusque pedunculi, multiflori. Calyx bilabiatus hirſutus; dentibus duobus longioribus. Tubus corollæ rubræ longus; faux villis albis ornata; galea brevis, fornicata, emarginata. Barba trifida, ſegmento intermedio, emarginato.

Florens a Julio ad Auguſtum. Communis in Sylvis prope Grodnam, perennis. Aromatica eſt clinopodium vulgare Linnæi.

Corolla maxima.

10. Melittis meliſſæfolio.

Caulis pedalis, erectus, raro ramoſus; ramis foliaceis ex axilis foliorum inferiorum. Folia ovato rotunda, crenata; crenulis villoſis: ſuperiora ovato acuminata; Omnia baſi integerrima. Flores pedunculati, quatuor, quinque, aut ſex ex axilis foliorum intermediorum uno verſu ſubnutantes: parte ſupera caulis, foliis tantum ornata; Calyx campanulatus amplus, bilabia-

tus; tubus corollæ amplus: galea plana, profunde emarginata; alæ undulatæ diſſectæ, barba ampla, cordata; lateribus diſſectis, undulatis. Cæterum corolla ex maximis labio superiore, & tubo carnei coloris, barba rubro liliacea. Antheræ cruciatæ.

Melittis meliſsophillum L. communis in omnibus Sylvis, prope Grodnam. Florens Majo, perennis. Odor lævis, non ingratus.

Antheræ cruciatæ.

11. Glechoma repens var. major.

Caulis ſterilis, procumbens, per intervalla radiculas emittens: Floridus, erectus, ſimplex, pedalis. Folia longe petiolata reniformia, crenata, rugoſa. Verticilli ex quatuor aut octo floribus brevi pedunculatis. Corolla galea revoluta, bifida: barba tripartita, ſegmento intermedio lato emarginato. Stamina brevia in tubo corollæ latentia antherarum ſingulum par in formam crucis connivens. Glechoma hederacea L. florens Aprili, communis in Sylvis prope Grodnam, perennis.

Glechoma repens var. minor. Frequentius prope Grodnam: vix palmaris, minus reptans; folia colorata, minora.

Barba crenata.

12. Cataria tomentoſa.

Caulis erectus, ramoſus, bipedalis. Folia petiolata, cordata, acuminata, acute ſerrata, incana, tomentoſa, amara, aromatica rami axilares parvis foliis inferius veſtiti, verticillis florum ſpicatis terminati. Stipulæ anguſtæ, ſetaceæ flores pedunculati: Corollæ ſubcarnei coloris, galea erecta, cordata: Barba maculis rubris notata crenata: Faux margine reflexo. Stamina aproximata.

Nepeta cataria L. communis prope Grodnam florens Julio perennis.

Tubus corollæ inflatus.

13. Dracocephalum anguſtifolium.

Caulis pedalis, & cubitalis. Folia ſubſeſſilia, anguſta, lanceolata, nervoſa, integerrima, contracta rami folioſi, axilares; foliis linearibus. Spica compacta terminans caulem. Corollæ ſaturato cæruleæ, unciales, tubo albo, ſupra tubum inflatæ; galea fornicata emarginata: Barba punctis nigreſcentibus maculata, emarginata, crenata: alæ ovatæ; bracteæ ovato lanceolatæ.

Dracocephalum ruſchiana L. communis prope

Grodnam in omnibus Sylvis juxta Niemen florens Junio perennis.

Dracocephalum anguſtifolia var. foliis linearibus. Caulis ſemipedalis ſaturate violaceus, tenujor. Folia breviora; Caulina vix unius lineæ lata; minora ſeu ramorum axilarium ſetacea ſpica terminalis: Calyces ſaturate violacei, & bracteæ ſimilis coloris. Corollæ paulo minores, violaceæ.

Etiam communis in marginibus Sylvarum florens Junio, perennis. In plurimis ſpeciminibus ſpica non est compacta, sed verticilli inferiores ab alijs quatuor linearum remoti.

14. Moldavica suaveolens.

Caulis pedalis, a basi ramoſus. Folia petiolata, ovato lanceolata, ſeu lingulata, ſerrata: Serratulis magnis. Bracteæ quatuor ſub quoque verticillo, lanceolatæ, ſerratæ: ſerratulæ longæ pilis ſpinoſis, terminatæ verticilli axilares, remoti, ſex flori. Flores pedunculati. Calyces bilabiati. Corollæ tubus anguſtus, vix calyce longior infra labia inflatus; galea fornicata, emarginata; alæ breves; barba pendula, emarginata, lateribus inciſis. Corolla alba extus ſubvilloſa.

Obs: Præter bracteas, sunt folia floralia caulinis ſimilia; ſed tres, aut quatuor ſerraturæ

obſervantur ſicut in bracteis ſeta ſpinoſa armatæ.

Florens Auguſto prope Grodnam juxta Niemen in marginibus Sylvarum. Eſt Dracocephalum moldavica Linnæi:

Stamina ad latera inflexa.

15. Stachys cordata.

Caulis ramoſus, hirſutus, bipedalis. Folia longe petiolata, mollia, cordata, acuminata, ſerrata. Verticilli ſex & octo flori, ſpicati. Tubus corollæ ventricoſus. Galea pubeſcens, fornicata, ſaturate purpurea: Barba purpurea, lineis albis variegata, magna, emarginata: alæ reflexæ ſtamina deflorata, verſus latera deflexa.

Stachys Sylvatica L. communis in Sylvis prope Grodnam, juxta Niemen, Florens junio.

16. Stachys anguſtifolia.

Caulis bipedalis. Folia breviter petiolata, villoſa, anguſta, lanceolata, ſerrata: dentibus rotundis. Verticilli ſex flori: ſæpius duodecim; inferiores duo remoti, reliqui aproximati, ſpicati. Bracteæ ovato lanceolatæ, breves. Corollæ violaceæ, plurimis maculis albicantibus ſemicircularibus variegatæ. Fornix villoſa.

Stachys paluſtris L. communis in aquoſis prope Grodnam juxta Niemen, Łoſosna, & alibi, Florens julio; perennis. Planta amara fœtida.

17. Syderitis trinervia.

Caulis erectus, ramoſus, pedalis. Folia inferiora longe petiolata, ovata, crenata: Caulina ovato lanceolata, trinervia, lævia: omnia glabra. Verticilli quinque aut ſexflori: bracteæ obtuſæ Calyx bilabiatus: corollæ galea luteſcens, erecta, undulata, bifida. Barba in ortu maculata, pallide ſulphurea; medio ſegmento amplo, ſerrato, bifido.

Stachys annua L. Grodnenſis, Florens Septembri: Lipsk.

18. Syderitis maculata.

Caulis cubitalis, baſi decumbens. Folia crenata, ovato cordata, hirſuta. Verticilli ſubspicati: bracteæ ovato lanceolatæ, ariſtatæ, integerrimæ, calyx campanulatus, bilabiatus; corolla pallide ſulphurea: galea ſubrecta, anguſtata, plicata, inciſa, trifida, villoſa: Faux ſtriis maculata; alæ lanceolatæ; barba non ſerrata.

Stachys recta L. frequens in arvis, Grodnenſis. Flores aromatici. Florens julio.

Spica denſa brevis, terminalis.

19. Betonica purpurea.

Caulis cubitalis, erectus, ſimplex; ſub ſpica, maxima parte nudus. Folia petiolata; ima cordata; ſuperiora ovata, crenata; ſuprema ſeſſilia. Flores ſpicati, ſpica interrupta. Verticilli denſi: bracteæ ovato lanceolatæ, floribus breviores. Calyx ariſtatus, tubo cylindrico: Galea corollæ aſcendens planiuſcula, barba emarginata. Corollæ purpureæ, tubis villoſis.

Betonica officinalis L. communis in Sylvis prope Grodnam, Florens julio, perennis. Radix acris, amara. Herba leniter aromatica.

Faux corollæ dentata.

20. Ladanum purpureum.

Caulis pedalis, ramoſus. Folia hirſuta, anguſta, longa, rariter ſerrata. Verticilli denſi: omnes remoti; inter nodii caulis æquales. Calyx campaniformis; ſegmentis inæqualibus, ariſtatis. Corolla purpurea: fauce bidentata: tubo longo: galeæ fornix villoſa, ſerrata, tridentata; barba ampla, ſegmentis ſerratis; lateralibus quadratis: medio emarginato, venis albis, & purpureis picto.

Communis in arvis prope Grodnam, Florens Junio. Annua.

21. Ladanum lutæum.

Facies præcedentis; differt foliis latioribus, mollioribus, ſericeis; verticillis propius confertis, Calycibus magis hirſutis. Corollis ocroleuceis; faucibus flavis.

Eſt Ladanum ſegetum flore latiori Rivini tab. 24. Etiam frequens in arvis prope Grodnam, florens junio. Utraque galeopſis Ladanum L.

22. Tetrahit purpuraſcens.

Caulis ramoſus, erectus, bipedalis: Rami ſub verticillis, & foliis tumidi. Folia petiolata, dura, ovato lanceolata, ſerrata; verticilli denſi, ſeſſiles: ſummi ſubcontigui; Ariſtæ calycis longiores; Corolla calyce duplo longior: fauce bidentata: galea purpurea; faux luteo purpurea; alæ & ſegmentum intermedium coloris rubri.

Galeopſis tetrahit L. communis in Sylvis, prope Grodnam. Florens junio.

23. Tetrahit grandiflorum.

Caulis tripedalis, folia præcedentis. Calyx brevior, magis campanulatus. Flos calyce quadruplo major, ſaltem uncialis, colore luteo medio ſegmento labii inferioris purpureo.

Communis prope Grodnam in arvis cultis florens junio eſt galeopſis 269 Halleri Hist.

24. Galeobdolon lutæum.

Caulis pedalis, debilis. Folia cordata, ovata, petiolata, pilis breviſſimis aſpera, ſæpe ſubtus maculis ferrugineis tincta; inferiora obtuſa; ſuperiora acumine elongato. Flores verticillati, quatuor ſex aut plures in verticillo. Involucrum ex quatuor foliolis ſetaceis. Corolla lutea fauce non dentata lineis saturatioris coloris variegata: galea villoſa, ſicut in cardiaca. Tria ſegmenta barbæ, acuminata intermedio longiore.

Galeopſis galeobdolon L. florens Majo in Sylvis prope Grodnam. communis, perennis.

Antheræ granuloſæ.

25. Cardiaca trilobata.

Caulis tripedalis, ramoſiſsimus; ramis longis, erectis. Foliola petiolata rugoſa, tripartita; lobis exterioribus majoribus, ſemi biſidis, dentatis: medio lobo minori, ſemitriſido. Verticilli denſi, ſeſsiles in ramis ſuperioribus. Corolla pallide purpurea; galea cava, villoſa; barba triſida alba, vel flaveſcens, maculis purpureis tincta: Segmento intermedio longiore, an-

guſto. Antheræ glandulis nitidis aſperſæ.

Leonurus cardiaca L. in hortis & ruderibus communis prope Grodnam florens Julio perennis.

26. Cardiaca quinquelobata.

Caulis bipedalis, & brevior, hirſutus, craſsus, ramoſus. Folia petiolata, inferiora, & caulina ſubpeltata in quinque lobis profunde inciſa, rotunda, quoque lobo iterum inciſo, & dentato, ſuperne viridi nigreſcentia inferne albeſcentia, villo breviſsimo. Folia floralia triloba, cuneiformi, lanceolata; lobis dentatis. Flores verticillati, ſeſsiles, denſe congeſti, parvi. Calyces hirſuti; corollæ carneæ, villoſæ: Galea fornicata barba lineis purpureis tincta: Antheræ magnæ antice luteæ tuberculoſæ, poſtice punctis nitidis perlucidis adsperſæ.

Florens Julio communis inter rudera Grodnæ militat inter leonurum tartaricum & marubiaſtrum L.

27. Cardiaca glabra.

Caulis quatuor pedalis, angulis rotundatis, glaber, læte viridis, folia læte viridia, ſubglabra, ſeu vix hirſuta, petiolata, petiolis alatis folioſis, Trilobata, late viridia: Lobis longiſsimis

lan-

lanceolatis, intermedio bidentato; lateralibus integerrimis, falcatis. Calyces glabri. Corollæ carneæ, villoſæ, brevioribus pilis: barba ſaturate purpurea.

Inter rudera prope Grodnam florens Octobri. Mihi videtur nova ſpecies, ulterius illuſtranda.

Lamia Linnæi.

Corollæ labium ſuperius, integrum fornicatum; labium inferius bilobum: faux utrinque margine dentata.

28. Lamium album L.

Caulis pedalis, hirſutus. Folia petiolata, cordata, oblonga, acuminata, ſerrata, hirſuta. Flores verticillati duodecim ad viginti: Corolla alba; fauce, macula, ſublutea, viridi notata. Fornix villoſa.

Florens Majo in arvis cultis, prope Grodnam: annua.

29. Lamium purpureum L.

Caulis palmaris, majori parte nudus. Folia cordata, obtuſa, petiolata cum floribus ſummitatem caulis veſtientia. Corolla purpurea fauce

Lietuvos TSR Centr. Biblioteka Mokslų Akademija
88889

& barba maculatis: labii inferioris ſegmentum intermedium cordatum, reflexum: Alæ acutè dentatæ.

Primo vere florens ſæpe Martio. Communis in arvis cultis prope Grodnam. Annua.

30. Lamium amplexicaule L.

Caulis vix erectus. Folia inferiora petiolata, ſubrotunda, crenata, parva. Superiora latiora, ſeſſilia, amplexicaulia, obtuſa, crenata. Flores ſeſſiles, decem, aut duodecim in quoque verticillo. Corollæ tubus longus, gracilis, vix ſub fauce tumeſcens: fornix villoſa: ſegmentum labii inferioris intermedium bifidum, maculis purpureis, & albis pictum.

Calyces decem-ſtriati.

31. Marrubium album.

Caules ex una radice plurimi cubitales, erecti, cinerei, villoſi. Folia rugoſa, cinerea, villosa, inæqualiter ſerrata, ovata. Verticilli denſiſſimi, ſeſſiles, lanuginoſi, remoti. Calyx villoſus decem ſtriatus; dentibus quinque majoribus, quinque brevioribus, recurvis. Corollæ parvæ albæ: labium ſuperius erectum, bifidum lineare: barba emarginata ſerrata.

Marubium vulgare L. communis inter rudera Urbis Grodnæ, & alibi diu florens uſque ad finem Auguſti a prima Junii. Herba aromatica, oleoſa, amara.

32. Ballota nigra L.

Caulis erectus, ramoſus, tripedalis, hirſutus. Folia longe petiolata, cordata, ovata, villoſa, dentata, nigreſcentia, dentibus latis ſpina breviſſima terminatis. Rami oppoſiti, axilares, folioſi, & floriferi longitudine foliorum. Verticilli aproximati, ultimo terminante; corollæ albo rubeſcentes: fornix villoſa crenata, alæ integræ, anguſtæ, obtuſæ; barba plicata, cordata, ſegmentis emarginatis, venis albis picta, dentes quinque calycis, decem ſtriati, ſub ſpinoſi. Florens julio communis prope Grodnam inter rudera perennis.

Filamenta bifurcata.

33. Prunella parviflora.

Caulis ſemipedalis, ramoſus. Folia petiolata, ovato lanceolata, obtuſa, dentata; dentibus paucis, remota. Rami axilares, folioſi, curvi, raro ſpicea florente ornati. Flores ſpicati: ſpica foliis

H 2

ſubjectis breviore; verticilli ſexflori, ſeſſiles; bracteæ duæ ſub quoque verticillo, ovatæ, acuminatæ, nervoſæ, ciliatæ, apice recurvo. Calyces hirſuti nigro rubri, labiati: Galea corollæ cæruleo violacea, fornicata; fornice extus inverſa; barba trifida, ſegmento inter medio cocleatim excavato, crenato. Filamenta bifurca: altero apice antherifero.

Prunella vulgaris L. communis prope Grodnam in ſylvis & paſcuis: Florens a Junio ad Auguſtum, perennis.

Sequentes invenimus varietates.

1º Prunella minor. Caulis vix triuncialis, ſimplex. Folia inferiora obtuſa, linguiformia, nullo modo dentata. Caulina duo paria, lanceolata, integerrima, hirſuta. Spica florum foliis ſubjectis longior, multiflora. Corollæ ſaturato cæruleæ.

Florens Auguſto prope Grodnam in ſylva Wulmeri.

2º Prunella foliis intermediis laciniatis.

3º Prunella caule, & foliis hirſutis.

4º Prunella flore rubro.

5º Prunella flore albo.

Sat frequentes præter ultimam in Sylvis prope Grodnam.

34. Prunella grandiflora L.

Caulis pedalis, & ultra, ſimplex aut ramoſus, ſtriatus, brevibus pilis hirſutus. Folia lanceolata, integerrima, raro uno aut altero dente ſerrata, longe acuminata non ſunt folia ſpicæ florali ſubjecta, ſed conſtanter duorum policum remota. Cæterum corolla triplo major cærulea; tubo albeſcente. Labium ſuperius calycis dentes exhibet longiores quam in præcedenti. Segmentum intermedium labii inferioris corollæ ſerratum; ſerratulis inæqualibus.

Communis prope Grodnam in omnibus Sylvis. Florens a Julio ad Septembrem: perennis. Variat ſæpe flore albescente aut rubeſcente.

Calyx galeæformis.

35. Caſsida major.

Caulis bipedalis, ramoſus angulis eminentibus. Folia brevi petiolata, cordato-lanceolata, crenata. Flores bini uno verſu diſpoſiti: unus ex quaque axila brevi pedunculatus: Calyx bilabiatus; quoque labio integro: ſupra tubum ſquamma eminens. Tubus corollæ, in origine curvus, deinde erectus, longus; galea fornicata, triſida, brevior; ſegmentis æqualibus:

Alæ duæ, barba lata emarginata: corollæ fornix cærulea, barba alba. Faux maculoſa, calyx poſt caſum corollæ clauſus figuram caſſidæ exhibens.

Communis prope Grodnam in aquoſis, Łoſosna, & alibi. Diù Florens a Junio ad Auguſtum, perennis. Amara allium ſubredolens. Eſt ſcutellaria galericulata L.

36. Caſsida haſtifolia.

Radix repens tenuis; Caulis plerumque ſimpliciſſimus raro unum aut alterum ramum emittens, pedalis, aut ſemipedalis. Folia inferiora petiolis longis, ſæpe folijs longioribus prædita, haſtata; intermedia ſimpliciter auriculata, floralia ſeſſilia ovato lanceolata, omnia integerrima ſeu nullo modo dentata. Corollæ ſaturate cæruleæ, tubo albicante, majores quam in præcedenti, quaſi ſpicam exhibentes terminantem.

Florens in aquoſis Łoſosna prope Grodnam julio, rarior præcedenti. Eſt ſeuttellaria haſtifolia L.

37. Caſsida minor.

Radix rubra, tenuis, ad magnam diſtantiam ex nodis radiculas capillaceas emittens. Caulis baſi procumbens, tenuiſſimus, vix palmaris, ſature violaceus, ſtriatus. Folia inferiora ſubſeſ-

ſilia: intermedia breviter petiolata, cordato lanceolata, ſerrata ſerratulis obliquis, remotis. Ex quoque folio intermedio ramus triuncialis folioſus & floriferus. Flores bini axilares duplo minores quam in præcedentibus, ſaturate purpurei ſeu violacei, tubo carnei coloris.

Communis prope Grodnam in aquoſis juxta Niemen & juxta amnem Łoſosna, Florens Julio. Eſt ſcutellaria minor L.

Spicæ longæ ſtrictæ Corolla vix irregularis.

38. Verbena ſpicata.

Caulis erectus, rigidus, cubitalis. Folia rugoſa, multifida, laciniata, pleræque tripartita lobo intermedio trifido, unde quaſi ſemipinnata; ſuperiora ſimplicia. Flores ſpicati: ſpicis longis, laxis, paniculatis. Calyx longus. Corolla rubra, cærulea, tubuloſa; Segmentis quinque, ovatis æqualibus, duobus paulo ſuperioribus. Stamina quatuor in tubo corollæ latentia. Semina rugoſa quatuor, in calyce clauſa nidulata ſicut in capſula.

Verbena officinalis L. rara in Lithuania, in diſtrictu Brzescienſi.

Communis circa Varſaviam, Florens Julio, Auguſto, perennis.

Unipetalæ figuratæ, unilabiatæ.

39. Bugula reptans.

Caulis ſemipedalis, erectus, glaber; ex baſi caules procumbentes ſeu flagelliformes reptantes. Folia inferiora petiolata, ovata, crenata; caulina ſeſſilia, obverſe ovata, crenata. Flores ſpicati; ſpica denſa, craſſa: bracteis interpoſitis maximis. Corollæ cæruleæ labium ſuperius minimum. Stamina longiora.

Communis prope Grodnam, Florens Aprili, Majo perennis. Variat floribus albis & purpureis. Eſt ajuga reptans L.

Bugula reptans var. Spica interrupta.

Folia caulina anguſtiora, quaſi cuneiformia, dentato; ſerrata. Florum verticilli omnes, policari intervallo remoti: præſertim inferiores. Caulis altior debilior.

Grodnenſis in arvis florens Junio.

40. Bugula pyramidalis.

Habitus reptantis; ſtolones nulli. Folia hirſuta, villoſa, anguloſe dentata: dentibus magnis. Bracteæ dentatæ; labium corollæ ſuperius brevius. Corolla cærulea.

Ajuga pyramidalis, L. Florens Majo, communis prope Grodnam in Sylvis. Variat etiam flore albo.

Bugula pyramidalis var. Major ſpica interrupta. Caulis bipedalis, baſi fere glaber; folia inferiora minora, dentata; intermedia majora florum verticilli omnes inter ſe remoti, corollæ cæruleæ.

In Sylvis prope Grodnam florens Junio.

41. Bugula nana.

Caulis erectus, ſimplex, tomentoſus, vix triuncialis. Folia inferiora ovata, ſeſſilia, integerrima: intermedia ovato lanceolata, dentata: Dentibus raris, ſubhirſuta. Bracteæ lanceolatæ, virides, dentatæ. Flores tres tantum remoti in ſummitate, caulis. Corollæ cæruleæ magnæ.

Grodnenſis florens Junio in arvis. Videtur filia pyramidalis.

42. Bugula tomentoſa.

Habitus pyramidalis. Caulis tenuior, albo tomento veſtitus. Folia rotundiora, dentibus majoribus hirſuta, calyces hirſuti, corollæ rubræ.

Eſt ajuga Genevenſis L. communis in Sylvis prope Grodnam Florens Julio. Vix sat differt a pyramidali.

34. Scordium alliaceum.

Caulis decumbens, ramoſus, ramis ſuberectis. Folia ſeſſilia, ovato lanceolata, ſerrata, mollia, hirſuta, amara. Flores brevi pedunculo axilares: plerumque duo. Corolla cæruleo rubeſcens, galea nulla, alæ binæ, barba ampla ſerrata.

Teucrium Scordium L. florens Julio perennis, rara circa Grodnam in aquosis locis dictis Lipſk. Allii odorem ſpargit.

COROLLÆ UNIPETALÆ

SIMPLICES INVOLUTÆ FIGURATÆ.

Stamina duo, aut quatuor inæqualia.

FASCICULUS II.

SEMINA IN CAPSULIS CLAUSA.

Stamina duo.

VERONICÆ LINNÆI.

Calyx quadripartitus, foliolis duobus majoribus. Corolla quadrifida, rotata; lacinia una minore. Capſula bilocularis, cordata. Folia inferiora in plærisque oppoſita, ſuperiora alterna. Bracteæ lineares ad baſes pedunculorum.

Flores ſpicati.

44. Veronica verticillata.

Caulis tripedalis, erectus, ſimplex. Tria folia ovato lanceolata inæqualiter serrata, ad nodos verticillatim diſpoſita, petiolata petioli uniti baſi caulem coronantes. Spicæ florum plures terminantes, plerumque tres, una longior, intermedia quinque policum longitudine. Flores innumeri; calyx parvus, ſegmentis æqualibus anguſtis. Corollæ cæruleæ, diametri quinque linearum. Antheræ elongatæ. Stamina corollâ longiora. / Veronica maritima L.

Florens diu. Auguſto. Communis in omnibus Sylvis prope Grodnam: perennis.

45. Veronica verticillata var: Quadrifolia, latifolia.

Caulis quadripedalis, rubro nigreſcens a baſi ad ſummum. Quatuor folia petiolata, petiolis uncialibus, verticillatim diſpoſita, cordato ovato lanceolata, inæqualiter ſerrato dentata, latitudine quatuor decim linearum, longitudine quatuor policum; dentibus magnis, duabus ſerratulis inciſis. Racemi foliorum minimorum axilares. Flores ſpicati, ſpicæ novem; quatuor ex penultimo foliorum verticillo, qua-

tuor aliæ ex ultimo, duo paria remota foliorum lanceolatorum in ſcapo ſpicæ. Spica impar longior, craſſior. Corollæ magnæ cæruleæ.

Obs: Certat inter Sibericam & Virginianam. Phraſis Virginianæ Linnæana rigoroſe convenit noſtræ: attamen credo diverſam. Erit ne ſimplex varietas maritimæ, tunc Siberica Virginiana & Spuria ad eandem ſpeciem pari jure revocandæ. In horto introducta portentoſe luxuriat, tunc folia ſeptena majora, ſpicæ longiores, caulis ſex pedalis.

Florens Julio in Sylvis prope Grodnam, juxta Fluvium Niemen, perennis.

46. Veronica verticillata var. Foliis binis & ternis, villoſa.

Facies maritimæ, caulis villoſus, tripedalis. Folia plurima, petiolata, per paria diſpoſita; raris dentibus ſimplicibus obliquis inciſa, baſi acuminata, producta in petiolo lateraliter utroque latere excavato, ſectione ſemicirculari. Spicæ breviores, tenuiores, quinque terminantes. Corollæ albeſcentes. Florens Julio in Sylvis prope Grodnam Loſoſna, perennis.

47. Veronica verticillata var: Anguſtifolia.

Caulis tripedalis, folia tria petiolata ad nodos anguſta lanceolata, ſerrata; ſerratulis ſubæqualibus minimis, albeſcentia, quinque linearum, baſi lata, quatuor policum longa. Spicæ terminantes novem impari duplo longiori. Folia nulla ad baſim ſcaporum ſpicarum, ſeu spicæ laterales octo, non ſunt axilares.

Obs: Lente caules, et folia obſervata, exhibent glandulas albeſcentes, denſas, villis terminatas. Corolla relative ad plantam major, quam in præcedentibus. Difficile eſſet ſtatuere, an ſit ſimplex varietas maritimæ? aut ſpecies distincta. Linnæus ipſemet dubia non tollit, ſtatuendo characteres ſpecificos. Accedit ad ſpuriam Linnæi.

Florens Julio circa Grodnam, in Sylvis Bobrowſzczyzna, perennis.

48. Veronica Spicata L.

Caulis ſimplex, erectus, ſemipedalis, lanuginoſus. Folia dura, sicca, ſubhirſuta; inferiora petiolata, ovata, ſex linearum lata; ſuperiora anguſtiora, alterna: Omnia crenato ſerrata. Spica una terminans caulem, denſa, Segmenta

calycis linearia, acuta, hirſuta. Corollæ cæruleo violaceæ: ſegmentis acuminatis.

Communis prope Grodnam in Arvis, florens Julio perennis.

49. Veronica ſpicata var: ſpica prolifera.

Folia radicalia duo, petiolata, majora quam in præcedenti, vere crenata, linguiformia, obtuſa: crenulis ciliis crebrioribus onuſtis. Caulis vix triuncialis, ſpica compoſita, terminatus. Inferior ſpica fructifera, quadriuncialis, ex apice illius duæ ſpicæ ejuſdem longitudinis florentes.

Florens Julio in arvis prope Grodnam.

50. Veronica ſpicata major.

Caulis bipedalis erectus nigreſcens, ſubvilloſus. Folia oppoſita, per paria remota; inferiora petiolata, lato petiolo baſi caulem amplectentia, lanceolata, ſex linearum lata, octodecim longa, præter petiolum ſex linearem, crenata, ſerrata, crenulis inæqualibus, ſine plerumque obtuſa, baſi in petiolum decurrente: intermedia, & ſuperiora ſeſsilia baſi anguſtiora; omnia ſubhirſuta ſcabra. Flores inferiores axilares alternæ, quatuor, aut quinque a ſpica remotæ. Spica

una denſa triuncialis, terminans caulem. Flores ſeſſiles, calycis ſegmenta æqualia, hirſuta, anguſta. Bracteæ lineares hirſutæ. Corollæ cæruleæ.

Obs: Certe phraſi, & deſcriptioni hybridæ Linnæi, convenit; ſed noſtra altior, nullam vidi figuram, quæ bene illam exprimat.

Florens Julio in Sylvis prope Grodnam perennis Łososna.

51. Veronica ſpicata var. Major folijs oppoſitis, ternis & alternis.

Radix lignoſa, nodoſa. Caulis ſesquipedalis. Folia plerumque alterna, inferiora tantum oppoſita, baſi anguſtiora. Intermedia, terna ad nodos, omnia lanceolata, ſerrata, aſpera. Spica una terminans caulem, longior. Corolla cærulea.

Florens Julio in Sylva Wulmeri prope Grodnam.

Obs: Facies præcedentis unde ſola varietas; ſed ſingularis ex qua concludendum quali fragili fundamento pleræque ſpicatæ diſtinguantur.

52. Veronica longifolia L.

Caulis ſesquipedalis, rotundus, rubore vinoſo albeſcente tinctus. Folia oppoſita, petiolo ſemi-

poli-

policari prædita: inferiora ovato lanceolata, unius policis lata, trium longa, acuminata, baſi in petiolo prolongata, per paria aſcendendo ſenſim anguſtiora, inde ſuperiora lanceolata, floralia linearia; Omnia ſerrata, ſaturate viridia, ex axilis duorum, aut trium ultimorum parium, quatuor, aut ſex ſpicæ florales, longitudine duorum policum, ſpica major et craſſior terminat caulem in axilis foliorum inferiorum. Racemi breves, folioſi. Calix hirſutus. Corolla magna quinque linearum diametri, plerumque carnea.

Obs: Bracteæ, et pedunculi ſpicarum & pedicilli tomento denſo albo onuſti, lente criſtalina in foliis, et caule obſervantur brevisſimi, & denſi pili albi, glandulæ ſuſtinentes pilos, diſtinguntur tantum in caule.

Sat frequens in Sylvis prope Grodnam juxta Niemen florens Julio.

53. Veronica incana L.

Caulis erectus, villoſo hirſutus, albeſcens, rotundus, octo policaris, ſimplex. Folia inferiora petiolata, oppoſita, lanceolata, in petiolorum media parte decurrentia, crenata, obtuſa, hirſuto villoſa, marginibus, & lamina inferiori albeſcentia. Folia caulina intermedia, ſeſſilia,

obverſe lanceolata, ad baſim petioli decurrentia, apice obtuſiora; ceterum radicalibus ſimilia, rarius crenata: Superiora folia anguſtiora, integerrima. Flores ſpicati, ſpica terminali quatuor policum longa, flores breviſſimis pedunculis alterni, ſubremoti, ſeu non denſe congeſti. Bracteæ hirſutæ lineari lanceolatæ. Calyx hirſuto villoſus. Corollæ cæruleæ: tubus brevis, inflatus, laciniæ lineares. Stamina longa: antheræ magnæ ex duobus folliculis ſeperabilibus albo cæruleæ.

Obs: Quando cum ſpecimine Siberico noſtram contulimus, ſupervenit dubium: noſtra enim minus incana apparet; ſed notula Linnæi diſſipavit cito anxietatem. Dixit enim, hæc in cultis deponit albedinem tomenti, minusque tomentoſa fit. Hort: ups: 17. Quæ obſervatio evidentior evadit aſſertione perſpicacis Gmelini: Caulis, inquit, et folia ſemper lanuginoſa, colore nunc magis in album, nunc magis in viridem vergente Flor: Siber: Tom: III. pag: 220.

Florens Auguſto in Sylva prædii Brigitarum Kochanow, Prope Grodnam perennis.

Animad: Ante plenariam evolutionem floris, corolla videtur plena propter antheras aproximatas, & convolutionem ſtaminum. Cæterum

collata Veronica incana cum ſpicata; maxima inter utramque habitu adeſt analogia.

54. Veronica galeopſisfolio.

Caulis erectus, curvus, cineреſcens, tenuis, ſplendens, tripedalis, ſimplex. Folia inferiora, & intermedia oppoſita, remota, petiolata, petiolis ſemiuncialibus canaliculatis, ſubcordato ovato elongata, acuminata, inequaliter ſerrata, ſerratulis acumine terminatis, læte viridia, latitudine policis unius, longitudine duorum, & decem linearum, baſi folii in petiolum decurrente: Superiora lanceolata, anguſtiora. Bracteæ lineares, breves. Flores ſpicati, racemoſi, ſeu pedicillis duarum linearum longis; alterni diſtincti, ſeu ſpica rara una terminali, brevi, vix duorum policum longa. Calyx ſæpe trifidus. Corolla plerumque trifida. Tubo longitudine ſegmentorum. Stamina tria longiſsima duplo corolla longiora. Antheræ albæ, didimæ poſt polinis fecundationem fulvæ. Stilus ſtaminibus longior, nulli racemi folioſi ex axilis foliorum. Capſula cordata, emarginata.

Florens Auguſto in Sylva prædii Brigitarum Kochanow, perennis.

55. Veronica galeopſis folio var. ſpicis longiſsimis.

In iſta rami folioſi ex axilis foliorum. Spicæ duæ aut tres terminantes, longiſsimæ, policares, tortuoſæ, floribus remotis diſtinctis. Folia ſaturatius viridia, evidentius baſi cordata. Corollæ omnes tetrafidæ.

Florens Septembri in Sylvis prope Grodnam juxta Niemen, perennis.

56. Veronica galeopſis folio. var. pauci flora.

Caulis bipedalis, erectus, villoſus. Folia petiolata, petiolis foliis brevioribus, villoſis, oppoſita per paria aſcendendo, cruciatim diſpoſita, cordato ovata acuminata, ſerrata ſerratulis inæqualibus, ſubtus albeſcentia, pubeſcentia, ſupra læte viridia, latitudine ad baſim ſeptem linearum, longitudine ſeptemdecim. Superiora folia ovato lanceolata. Racemi breves, folioſi ex axilis foliorum caulis. Racemus terminans caulem brevis octo linearum, pauciflorus quatuor aut quinque. Bracteæ nullæ. Calyx tetraphillus, foliolis inæqualibus, glabris. Tubus corollæ albeſcens ſegmentis longior. Segmenta æqualia, anguſta ſaturate cærulea. Stamina

duo longitudine ſegmentorum corollæ. Antheræ cæruleæ maximæ.

Florens Septembri in Sylva prope Grodnam ultra Niemen fluvium.

Obs. Habitu ſimilis præcedenti, differt foliis minoribus, evidentius cordatis hirſutis racemo breviſſimo, brevitate filamentorum. Utriusque conferantur deſcriptiones.

Corymboſo-racemoſæ.

57. Veronica ſerpilifolia. L.

Caules plurimi quadriunciales baſi ſæpe racemoſi procumbentes, et radiculas emittentes, inde erecti. Folia per paria quatuor, inferiora brevi petiolata, intermedia ſeſſilia, ovata rotundata, integerrima, aut rariter crenato ſerrata, glabra. Flores terminantes racemoſo ſpicati. Spica florali brevi, fructifera, elongata: fructibus remotis. Bracteæ ovatæ lanceolatæ, oppoſitæ, et alternæ. Corollæ albo cæruleæ, parvæ, calicum foliolis breviores, uno ſegmento cæruleo.

Obs: Specimina frequentiora dant folia quinque linearum latitudine, octo linearum longitudine, ſæpe fere rotunda; unde provenit Veronica re-

pens nummulariæ folio Dillenij. Specimina inveni radice ſimplici, caule triunciali ſimpliciſſimo. Foliis vix duarum linearum longis. Florens Majo prope Grodnam in herbidis juxta Fluvium Niemen, etiam vidi florentem Junio, vix crederem annuam, ſæpe inveni radices, & baſim caulium ſublignoſas.

58. Veronica ſpicato racemoſa.

Radix tenuis, ſublignoſa nigreſcens ad nodos remotos radiculas emittens. Caulis ſemipedalis, tenuis, glaber, erectus, ſimpliciſsimus, luteſcens. Folia oppoſita, per paria remota plerumque tantum quatuor; duo paria inferiora petiolata, ovato lanceolata, læte viridia, plerumque integerrima paſsim raris ſerratulis vix viſibilibus inciſa: Duo paria intermedia, ſeſſilia verſus ſummum tria folia alterna remota lanceolata, omnia tenera. Flores ſpicato racemoſi, terminantes caulem. Spica biunciali. Pedicelli inferiores, & ſuperi breviſsimi, intermedi longiores. Bracteæ lineares, lanceolatæ, hirſutæ, calyce longiores. Scapus ſpicæ hirſutus. Calyces breves hirſuti, foliolis duobus brevioribus. Corolla ſaturate cærulea, ſat magna, tubo albo. Stamina longiora, piſtilus longiſſimus.

Animad. Folia, lente criſtallina obſervata, exhibent pilos breviſsimos, denſos circa margines foliorum. Deme baſim, & apicem racemi in noſtra, habebis rigoroſe, veronicam alpinam Oederi tab. 16. noſtra paulo altior: ſuſpicor eamdem ſolo mutatam, ſicut campanulam noſtram Thyrſoideam.

Florens Octobri in Sylva dicta Łoſosna Grodnenſis.

59. Veronica repens.

Caules hirſuti, plurimi, repentes, radiculas ex axilis foliorum producentes, floriferi, erecti. Folia oppoſita petiolis folioſis, ovata, baſi anguſtiora, integra, reliqua parte ad apicem ſerrata hirſuto villoſa, firma, albeſcentia. Spicæ axilares duæ, aut quatuor ex paribus ultimis foliorum. Scapus ſpicæ villosus, nudus plerumque folio longior. Flores racemoſo ſpicati, ſpica rara plerumque duorum policum longitudine. Scapus calyx & bracteæ hirſutæ. Corolla parva albo cærulea.

Obs: Innumera hujus ſpeciei ſpecimina examinavi in variis locis collecta. Mirum eſt quantum facie variat, & præcipuis attributis. Modo ua-xurgit, caule ſimplici vix triunciali. Modo

pedalis & ultra. Modo exhibet caules omnes procumbentes. Folia invenio lanceolata, anguſta, alia fere rotunda. Modo ſpica ſcapo breviſſimo, modo longiſſimo, plerumque nudo, aliquoties alternis foliolis linearibus onuſto. Modo tota planta villoſo hirſuta, aliquoties fere glabra, nec minus color corollæ varians: vidi inter noſtrates albas, cæruleas, carneas, trifidas, & plenas. Ex hoc exemplo ſicut ex plurimis aliis videre eſt quamfragiles ſunt phraſes characteriſticæ. Nonne natura ſenſim, & gradatim tranſit ex una ſpecie ad alteram; Evidenter hoc aſsertum confirmatur ſevera enucleatione veronicarum, galiorum, campanularum, & aliorum plurimorum generum. Communis prope Grodnam in ſylvis Florens Junio. Eſt Veronica Officinalis L.

60. Veronica pſeudochamædris. Jacquin. Caulis ſimplex, quadripedalis, diametri duarum linearum, rotundus, erectus, cineraſcens, lanugine tenui obductus. Folia ad baſim duo, brevi petiolata; omnia alia ſeſſilia, baſi cordata, ovata, dentata, ſerrata ſerratulis profundis, pagina infera pubeſcentia, ſupera glabra, nervoſa, corrugata, decem linearum lata, qua-

tuordecim longa, obtuſa, ſuperiora anguſtiora, verius ſerrata, acuminata. Flores racemoſi, racemis palmaribus axillaribus: ex ultimis paribus foliorum racemi duo, aut quatuor. Ultra in ſertionem pullulat adhuc caulis, producens duo, aut tria foliorum paria, media pars ſcapi racemorum nuda. Bracteæ lineares, hirſutæ plerumque, pedicillis breviores. Pedicilli capilacei, erecti, hirſuti, ſex linearum longi. Calycis ſegmenta quinque hirſuta, vix linearia, duo breviora. Corolla magna diametri ſex linearum, ſegmentis ovatis acuminatis, ſaturate cærulea, tubo albo. Antheræ ſaturate cæruleæ. Stamina longitudine corollæ. Capſula cordata inflata.

Obs: Altitudo caulis variat. ſæpe invenimus tripedalem, cubitalem; paſſim pleræque corollæ quinquefidæ obſervantur: cæterum, qui cum Hallero hanc ſimplicem varietatem ſequentis pronunciaret, plurimos reperiret aſſeclas ſicut patebit conferendo utriusque deſcriptiones. Crantius & jacquinus deſcripſerunt illam ſicut latifoliæ varietatem linnæi, collatis numeroſis ſpeciminibus latifoliæ, quæ collegi in Pirennæis, tantam invenio ſimilitudinem, ut ſtatuere poſſim noſtram eſſe anulum catenæ inter

chamædrim, & latifoliam: ſic natura more pictorum, tali arte omnia ligat modis intricatis, ut ſemper difficile erit rigoroſos ſtatuere limites variarum ſpecierum.

Florens Junio in ſylvis prope Grodnam, perennis communis.

Veronica pſeudochamædris var: minor.

Omnino ſimilis præcedenti, ejusdem craſſitudinis, ſemipedalis. Racemi longitudine caulis. Folia minora ſed perfecte ſimilia. Calyx conſtanter tetrafidus. Corolla etiam ſaturate cærulea, ſex linearum diametri.

Florens Majo prope Grodnam in ſylva juxta Niemen.

Obſ: Duo, aut quatuor racemi florales ex axilis foliorum ſuperiorum racemo folioſo ſterili terminante caulem.

61. Veronica chamædris.

Facies præcedentis. Caulis ſemipedalis, villoſus. Folia rotundiora dentibus obtuſis. Racemus brevior, laxior. Corollæ cæruleæ ſaturatioribus lineis pictæ. Bracteæ, & laciniæ calycis latiores.

Florens Majo communis prope Grodnam in paſcuis perennis.

Obſ: Pars ſuperior caulis, & ſcapi racemorum niveo denſo tomento onuſti. In aliis ſpeciminibus caules cortice nigreſcente, raro tomento onuſto, tortuoſus baſi procumbens. Folia ima minima, rotunda, petiolata, petiolis quatuor linearum longis, planis. Radix horiſontalis, nigreſcens, faſciculos radicularum ad nodos remotos producens. Cæterum examinando numeroſa ſpecimina, quæ collegi in Lituania, fateor cum perſpicaciſſimo ſcopolio, plurimas linnæanas ſpecies mihi eſſe inextricabiles. Non video realem differentiam inter Chamædrim, & Teucrium: forte ſequentes Teucrium proſtratam, & piloſam larvatæ occultant.

62. Veronica Chamædris var: Corolla cærulea magna lineis violaceis picta.

Caulis triuncialis baſi repens, tenuis, villoſus: duo paria foliorum inferiorum petiolata, rubra, ſuperioribus ſimilia; omnia rotunda, dentata: Racemi pauciflori breves. Antheræ erectæ. Florens Majo in paſcuis prope Grodnam.

63. Veronica chamædris var: Proſtrata.

Radix truncata, innumeras radiculas capilaceas nigreſcentes emittens. Caules plurimi bi, aut

quadriunciales, pilis longis villoſi, procumbentes. Folia inferiora petiolata, intermedia ſeſſilia, ovato lanceolata, profunde dentata, pagina inferiore, & marginibus denſis longis pilis hirſuta, racemi folioſi, axilares foliis petiolatis crenatis, racemi floriferi breves. Bracteæ hiſpidæ, lanceolatæ. Pediculi hiſpidi quatuor linearum longi. Calyces quadrifidi ſegmentis lanceolatis, duobus anguſtioribus. Corollæ albæ. Florens Majo.

64. Veronica Chamædris, var: Corollis carneis.

Caulis triuncialis, villoſus. Duo folia inferiora brevi petiolata, minima, rotunda, crenato dentata, intermedia lanceolata, ſeſſilia, tam profunde dentata, ut dici poſſent pinnatifida pinnulis obliquis. Racemi breves pauciflori. Corollæ carneæ, lineis rubris, pictæ: lacinia una anguſtiori, quam in congeneribus.

Obſ. Pili foliorum tam breves ut vix diſtinguantur.

65. Veronica Chamædris var: Floribus albis.

Caulis triuncialis, vix villoſus. Folia cordata, ſeſſilia, vix villoſa, crenato dentata dentibus breviſſimis. Corolla tota alba.

In arvis florens Junio prope Grodnam.

66. Veronica Chamdæris. var. Foliis ſuperioribus petiolatis.

Radix penetrans, biſurcata. caulis ſemipedalis nigreſcens baſi nudus. Folia infra racemum floridum ſeſsilia, ovata, obtuſa, dentata dentibus longis, racemus folioſus terminans Caulem exhibet quinque folia ovata, ſerrata, petiolata. Racemus floridus exhibet quinque flores longe pedicellatos. Capſula plana, cordata, vix emarginata, hirſuta margine, calycis foliola inæqualia linearia hirsuta.

Aquaticæ.

67. Veronica ſcutellata L.

Caules pedales plurimi, baſi procumbentes ex axilis radiculas projicientes, graciles, ſtriati. Folia oppoſita ſeſsilia, remota, anguſta, longa, duarum linearùm lata, longitudine duorum policum, acuminata. Flores racemosi; racemis axilaribus laxis, pedicellis alternis capilaribus pendulis. Racemi plerumque foliis longiores. Corolla alba, fere regularis, parva, ſegmenta calycis linearia. Capſula plana, cordata, valde emarginata.

Florens Junio communis in aquoſis prope Grodnam.

Obs: In axilis foliorum obſervo faſciculum ſquamarum linearium albarum ſplendentium, forte folia minima inſectis alterata. Supra enim in proximis axilis erumpunt faſciculi foliorum ejusdem formæ; loco radicum quæ naſcuntur ex axilis inferioribus. In hac ſpecie ſemper extremitas caulis ſterilis, folia tantum exhibet faſciculatim aproximata, anguſtiora; paſſim latiora invenio folia, et breviora, modo racemi multiflori, modi vix quinque floribus formati: ſpecimen inveni pedunculo unifloro axilari. In noſtris corolla plerumque alba, raro lineis roſeis picta, nunquam cærulea, folia cultura evadunt ſucculenta falcata.

68. Veronica ſcutellata var. Nana caule ramoſo.

Caulis vix quinque uncialis, baſi tres ramos producens, erectus, folia aproximata, racemi foliis breviores. Folia inferiora baſi attenuata, lanceolata breviora.

Florens Auguſto in ſtagno ſicco prope Grodnam.

69. Veronica rotundifolia erecta.

Radix craſsa duorum policum ad nodos remotos radiculas fasciculatim producens. Caulis bipedalis, fiſtuloſus, ramoſiſsimus, erectus, craſſitudine unius policis. Folia ovato lanceolata, vix ſerrata, crenulata, amplexicaulia, acuta longitudine trium policum, latitudine unius. Racemi axilares, foliis longiores uno ex quaque axila. Pedicelli erecti, vix bracteis longiores. Flores aproximati, ſeu ſat denso racemo. Corollæ albo cæruleæ, parvæ, ſegmento uno anguſtiori. Capſula cordata, inflatis loculis, ſemina numeroſa.

Veronica anagallis L. Florens Junio in aquoſis prope Grodnam communis perennis.

Obſ: Deſcripſi hanc ſpeciem juxta ſpecimina in noſtris frequentiora; ſed nobis exhibuit numeroſas varietates quo ad habitum, & præcipua attributa. 1° Quo ad menſuram: inveni quadripedalem ramosiſſimam, ſenſimque deſcendendo ad ſpecimina, vix palmaria, tamen perfecta. 2° Sæpe folia ſunt ſerrata, ſæpius crenata, aut integerrima, paſſim colorata, rubeſcentia. 3° Nonnulla ſpecimina, omnia folia

lanceolata cum racemis longis pedicellis nutantibus tenuiſſimis, ſic igitur prope ad ſcutellatam attinentia. 4° Alia erecta amant proferre folia brevia, obtuſa. 5° In nonnullis corollæ magnæ diametri quatuor linearum, ſegmentis ovatis, in aliis albæ, lineis roſeis tinctæ. 6° In majoribus ſpeciminibus ex una bractea ſæpe duo naſcuntur pedicelli.

rotundifolia

70. Veronica ~~longifolia~~ repens.

Habitu convenit cum præcedenti, ſufficienter diſtinguitur foliis rotundioribus, aut ſaltem obtuſis, caule magis repente, vix pedali, racemis brevioribus. Floribus paucioribus, denſioribus. Corollis majoribus cæruleis.

Veronica beccabunga L. In aquoſis prope Grodnam communis, Florens Majo perennis.

Obſ. Varietas major pedalis, profert folia ſerrata; minor palmaris, facie vera ſimia ſamoli valerandi, dat folia anguſtiora, obtuſa, integerrima. Radix funiculiformis, tenuis, ſtolonifera, ſæpe quatuor policum longa, huc illuc caules producens, qui ipſimet baſi radiculas parturiunt.

Flores

Flores ſolitarii.

71. Veronica hederæfolia L.

Tres, aut quatuor caules palmares procumbentes. Folia radicalia, duo longe petiolata, ſucculenta, ovata, obtuſa, folia inferiora oppoſita, petiolata, alia cordata, integra, alia trilobata, alia vix tridentata; ſuperiora alterna, plurima quinque lobata, nonnulla trilobata, inter medio lobo in omnibus majori, omnia ſubhirſuta. Pedunculi uniflori, foliis longiores hirſuti. Corolla albo rubeſcens, duobus ſegmentis anguſtioribus minima. Capſula dydima capſulis rotundis.

Obſ: Specimina noſtra Gallica majorem exhibent plantam color, corollæ. In Lituanicis modo albus modo roſeus.

Grodnenſis Florens Aprili annua.

72. Veronica longe pedunculata.

Caules plurimi ex una radice repentes. Folia oppoſita, ovato crenulata, alia oblonga, alia rotundata, pedunculi foliis longiores, flores ſolitarii. Corolla pallide cærulea, tribus ſegmentis albis, quarto cæruleo, calycis ſegmenta corolla longiora. Capſula rotundata, ſemina octo.

Figura Oederi 449. bona cum charactere exhibet calycis foliola duo breviora, ſicut conſtanter invenimus. Folia ramorum alterna in plurimis noſtris ſpeciminibus obſervanda. Cæterum multiformis hæc ſpecies, modo folia cordata, rotunda, vix crenata, modo ovata, folio inpetiolum producto, modo folia lingulata, profunde dentata, plerumque floralia, anguſtiora, vix dentata; modo corolla cærulea, modo albescens.

Veronica agreſtis L. communis in agris cultis circa Grodnam, florens Aprili annua.

73. Veronica brevi pedunculata.

Caulis ſemipedalis. Folia ſupra radicem plurima, caulina pauca, ſeſsilia, ovata, ſubhirſuta, raris dentibus inciſa. Superiora floralia, lanceolata. Pedunculi axilares, foliis breviores. Flores numeroſi, corolla albo cærulescens calyce brevior, fructus calyx magnus pedunculo longior.

Veronica arvensis L. communis arvensis annua Grodnensis florens Majo.

74. Veronica acinifolia.

Caulis ſimplex, vix quadriuncialis, villoſus. Folia inferiora petioalata, ovata, oppoſita, integerrima, sic tria paria cruciatim diſpoſita, media pars caulis nuda; Folia intermedia ſeſsilia, ovata, ſed ſerrato crenata; ſuperiora folia inte-

gerrima, lanceolata, alterna, omnia villoſa. Pedunculi foliis duplo breviores. Flores pauci, calycis foliola villosa, inæqualia. Corolla alba parva: cæterum planta mollis aquosa. —
Obſ: Nullam ſpeciem invenio, cui noſtra rigoroſe congruat: plurima exhibet attributa romanæ L. ſed differt foliis villosis, caule breviore. Vix tamen rigoroſe crederem ſpeciem diſtinctam: militat inter Romanam & agreſtem.
Florens Majo ſat frequens in arvis ſterilibus prope Grodnam annua.

75. Veronica quinquefida.

Caules plurimi, erecti, palmares. Folia inferiora ovata, crenata, octo linearum lata, intermedia profunde in quinque laciniis divisa, quasi digitata, lacinio intermedio latiori trifida, externis gradatim minoribus & anguſtioribus; ſuperiora folia quadrifida, aut trifida, ſuprema ultima lineari lanceolata, cum minimis appendicibus lateralibus ad baſim, omnia villoſa. Pedunculi uniflori, axilares foliis longiores: calyx magnus villoſus. Corolla ſaturate cærulea, tubo extus albo, intus viridi luteo. Capſula complanata, cordata, bilocularis, ſtilo persiſtente, loculis inflatis margine pilis rigidis munita, ſemina plurima.

Obs: In plurimis ſpeciminibus foliola duo calycis invenio trifida, trilobata; junior planta tamen florens vix quadriuncialis, poſtea elongatur: in juniore pedunculi foliis vix longiores.

Veronica triphyllos L. florens Aprili annua in arvis frequens Grodnensis.

76. Veronica trifida.

Facie convenit cum precedenti; ſed brevior vix triumpolicum altitudine. Caulis erectus ramoſus. Folia inferiora ovato lanceolata, integra, caulina, fiſsa, quaſi digitata, ſegmenta tria anguſtiora, omnia subhirſuta, pilis vix oculo nudo viſibilibus. Pedunculi foliis breviores: foliola calycis corolla longiora inæqualia, linearia. Corolla ſaturate cærulea, clausa, minima, vix granum mole æquans, tubo viridi. Capſula cordata, lata, glabra.

Obs: Quando corolla viget plerumque caulis vix policaris, tunc vere hirſuta pilis ſplendentibus, poſt caſum corollarum inferiorum elongatur ad altitudinem trium policum.

Veronica verna L. communis in arvis prope Grodnam florens aprili annua.

Stamina tria.

77. Montia alsine facie.

Caulis ſucculentus, triuncialis, ramoſus. Folia oppoſita, petiolata, ovata aut obtuſe lanceolata, succulenta. Flores racemosi infra ſuprema folia; pedunculi debiles, uniflori. Calyx bifidus. Corollæ albæ, parvæ, bilabiatæ; ſegmentis quinque. Stamina tria, ſtili tres. Fructus, capsula trilocularis, ſemina tria.

Montia fontana L. Litvanica in pratis humidis Sylvæ Bobrowſzczyzna, Varſaviensis.

Stamina quatuor corolla quinquefida.

78. Limosella plantaginis folio.

Folia radicalia cespitosa, longe petiolata, anguſto lanceolata, vel ovato lanceolata. Radix flagelliformis novos cespites producens. Scapi uniflori foliis breviores. Calyx quinque dentatus. Corolla campaniformis, semi quinque fida, parva, alba, intus rubella: Segmentis acutis; uno minore. Stamina quatuor duobus brevioribus. Fructus: capsula rotunda. Semina innumera minima.

Limosella aquatica L. Grodnensis in pratis humidis Łososna. Florens Junio. Annua.

Corolla infundibuliformis, Stamina duo caſtrata, duo antherifera.

79. Gratiola anguſtifolia.

Caulis ſimplex, aut ramoſus, pedalis, aut ſemipedalis, glaber, teres. Folia oppoſita, ſeſſilia, lanceolata, ſerrata a medio, ad apicem; ſeratulis remotis. Flores axilares; pedunculi uniflori. Calyx videtur ſeptem foliolis formatus, propter duas bracteas anguſtas, calyci ſubjectas. Corolla luteſcens, elongata, tubo gracili quadrifida, ſegmento ſuperiori, ſeu galea emarginata, unde quinqueſida videtur: tribus aliis ſubrotundis. Stamina quatuor, duo caſtrata, ſeu absque antheris. Capſula turbinata, ſulco notata, bilocularis.

Obſ: Planta primi anni, exhibet radicem funiculiformem, nundum nodoſam, caulem ſimplicem, folia plerumque integerrima: ſequentibus annis, radicem dat nodoſam, caules ramoſos, folia ſerrata. Etiam inveni ſerrata folia a baſi. Paſſim vidi quinque ſtamina, capſula modo quadri, modo bilocularis. Corolla ſæpe rubro colore tincta in fauce. Cæterum affinis digitalibus fructu & corolla.

Gratiola officinalis L. florens Julio, ſemina matura Septembri, communis juxta ripas Fluvii Niemen, duo milliaria a Grodna, & circa lacum Jezior.

Corolla campanulata.

80. Digitalis lutea major.

Caulis ſimplex, bipedalis, raro tripedalis, ſubhirſutus. Folia radicalia, cum lato petiolo folioſo pedalia; caulina, ſubamplexi caulia, dentata, ovato lanceolata. Flores ſpicati uno latere diſpoſiti, nutantes. Calyx hirſutus, profunde quinqueſidus; ſegmentis linearibus. Corolla magna policaris, ſublutea, extus villoſa, ſupra germen coarctata, curva exinde campanulata: limbo irregulari, ſub quinqueſido, guttæ croceæ, intus in corolla præſertim in facie inferiori. Stamina corolla breviora, baſi contorta, capſula ovata, bilocularis.

Obſ: Olim Linnæus varietatem luteæ credidit, poſtea ſeparavit. Si varietas tantum? Quare tam frequens in noſtris regionibus, deficiente lutea, quæ communis circa Lugdunum, abſente ambigua.

Digitalis ambigua L. communis prope Grodnam in omnibus ſylvis, florens Junio, in Europa rara.

Corolla Serrata.

81. Euphraſia maculata.

Caulis ſimplex, aut ramoſus, palmaris. Folia breviſſime petiolata, ovata, dentata, ſerrata; ſerratulis acutis. Flores ſubſeſſiles, ſolitarii, axilares. Corolla labiata, tubo luteo cylindrico; labium ſuperius extus revolutum, bifidum, planum, lineis cæruleo violaceis pictum, inferius trifidum, quodque ſegmentum diviſum, intermedio longiore. Faux macula lutea notata. Stamina flore breviora, antheræ inferiores altero lobo baſi ſpinoſæ, fructus linea exaratus bilocularis.

Obſ: Variat figura foliorum, & flore; modo inveni foliis linearibus profunde ſerratis, modo vix ſerratis, hirſutis, aut glabris, laciniæ corollæ barbæ plus, minuſve ſunt numeroſæ. Paſſim luteo flore vix maculato reperitur; ſed conſtantior eſt Euphraſia minor Dillenii, vix caulis triuncialis ſimplex, aut a radice diviſus. Folia lanceolata, atro colore tincta, ſerratulis ſeta terminatis, ſegmenta calycis longiora, ſpinoſa. Tubus albus corollæ utrumque labium cæruleum. Floret Septembri cummunis prope Grodnam in arvis & paſcuis. Annua.

Euphraſia officinalis L. communis in paſcuis prope Grodnam, in monticulis juxta Niemen Fluvium, diù florens a Junio, ad finem Julii. Annua.

82. Odontites rubra.

Caulis pedalis, a medio ramoſus, ramis axilaribus. Folia ſeſſilia, lineari lanceolata, ſubhirſuta, ſerrata, ſerratulis brevibus, raris: Floralia minora, rubeſcentia. Flores axilares, ſpicati, uno latere verſi breviter pedunculati. Corollæ rubræ, labium ſuperius concavum, inferius profunde trifidum, ſegmentis divergentibus. antheræ didymæ, loculis ſulcatis, fuscis, uno apice ſpina alba ornatis. Filamenta infra antheras villoſa.

Obſ: Sæpe inveni floribus carneis, caule, & foliis coloratis, nigro rubore; variat etiam plurimum magnitudine, modo palmaris, modo cubitalis; plerumque invenitur caule pedali. Cæterum pulcra planta, copia florum recreans oculos; mihi ſuſpecta; ingrato ſapore ſalivæ copiam adauget.

Euphraſia odontites L. communis in arvis prope Grodnam, Florens Junio, Julio, & Auguſto. Annua.

Corollæ Globoſæ.

83. Scrophularia alata.

Radix longiſſima, medulloſa, filamenta innumera emittens. Caulis quinque pedalis, ſuperius rubeſcens, Angulis foliaceis, Ramoſus. Folia ovato lanceolata, ſerrata, petiolis brevibus folioſis decurrentibus. Racemi terminantes ramos, & caulem. Calyx quinqueſidus. Corolla ſubgloboſa, reſupinata: labii ſegmento intermedio interno: Labium ſuperius intus, & extus atro purpureum. Tubus, & reliqua ſegmenta viridi luteſcentia: caſpula bilocularis, ovato acuminata.

Scrophularia aquatica L. Florens Julio in aquoſis prope Grodnam, communis herba amara fætida.

84. Scorphularia nodoſa L.

Radix nodoſa, tortuoſa, craſsa, tuberculis onuſta. Caulis bipedalis angulis obtuſis. Folia petiolata, cordata, baſi obliqua inciſa. Racemus, florum terminans caulem.

Obſ: Corolla ſat ſimilis præcedenti. Duo filomenta curva, duo erecta, antheræ nigreſcentes, ſquamula cordata atro purpurea, termina-

tur baſi appendice anguloſo, aglutinato laminæ internæ corollæ: Racemuli ſuperiores alterni, inferiores oppoſiti. Inveni flores vix rubeſcentes, virides: foliorum dentes majores, quam in præcedenti.

Florens Junio communis prope Grodnam Łoſosne in ſylvis diù floret.

Corollæ bilabiatæ caulis ſquamoſus.

85. Lathrea Squamaria L.

Radix craſsa, ramoſa, ſquamoſa. Caulis pedalis, aquoſus, mollis, curvatus craſſitudine digiti. Folia nulla, quorum loco ſquamæ alternæ membranaceæ. Flores nutantes imbricati, ſpicati, quadraginti, & ultra ſecundum duos ordines parallelos, uno verſu diſpoſiti. Squamæ florales roſeæ magnæ floribus oppoſitæ. Calyx campanulatus duobus ſegmentis ſuperioribus majoribus. Corolla perſonata, bilabiata, labio ſuperiore integro plicato, purpureo; inferiore tripartito albicante: Segmentis lateralibus minoribus, ſtilus curvus Stigmate cavo, Antheræ.

magnæ. Glandula depreſsa ad baſim, suturæ germinis capsula unilocularis.

Obs: Faciem exhibet orobanches; unde placet phrasis casp. bauhini. Orobanche radice dentata major.

Florens Aprili prope Grodnam in Sylvis ultra Niemen Fluvium, ad radicem arborum in locis opacis, non floret quolibet anno.

86. Orobanche pubescens.

Radix craſſa, carnoſa, ſtipulis onuſta, paraſita. Caulis simplex, pinguis, squamoſus villoſus. Folia vera nulla. Flores ſpicati, seſsiles, concolores ſcapo, luteſcentes. Calycis foliola quatuor; corolla magna immarceſcens, ringens: galea bifida: barba trifida. Stamina 4. antheris coherentibus. Stigma obcordatum. Glandula ſub basi germinis. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina plurima minima.

Grodnensis, rara: in marginibus Sylvæ Volmeri, florens Majo. Caryophyllum olens. Eſt orobanche major L.

Corollæ perſonatæ, Flores bracteati,

MELAMPYRA LINNÆI.

Calyx quadrifidus. Corolla perſonata: labium ſuperius compreſsum, margine replicato. Ca-

pſula bilocularis, obliqua dehiscens: Semina duo gibba.

Communia attributa ſequentibus ſpeciebus. Radix ramoſa, caulis ramoſus. Folia oppoſita, ſeſsilia, ſimplicia. Flores ſubspicati, terminales, Bracteæ foliis latiores.

87. Melampyrum criſtatum L.

Caulis pedalis folia lanceolata, anguſta. Spicæ quadratæ, bracteæ, cordatæ, compactæ, denticulatæ, in carinam plicatæ, imbricatæ. Corollæ tubus purpureſcens, galea purpurea, aut alba, barba ex aurantio ruffa, tridentata.

In paſcuis circa Grodnam Łososna florens Julio. annua.

88. Melampyrum purpureſcens.

Habitus præcedentis. Folia inferiora longiſsime lanceolata, integerrima; ſuperiora basi dentata. Spicæ conicæ laxæ, bracteæ purpureæ, dentato ſetaceæ, ſeu dentibus longis, et anguſtis; galea exterius villosa, albo ferruginea: labium inferius ferrugineum. Faux flava, tres dentes in barba medio longiore.

Melampyrum arvenſe L. communis in Sylvis, & inter ſegetes prope Grodnam, florens Julio annua.

89. Melampyrum cæruleſcens.

Caulis cubitalis, ramoſiſsimus. Folia latiora, ovato lanceolata. Bracteæ cordato lanceolatæ, dentatæ: dentibus, tenuiſsimo acumine, terminatis. Flores axilares, ſolitarii, uno verſu diſpoſiti. Calyces lanati. Corollæ flavæ labio inferiore, et tubi origine aurantii coloris. Bracteæ ſummitatum ramorum ſteriles, violaceæ, raro albæ.

Melampyrum nemoroſum L. florens in Sylvis communis Julio, diu florens etiam Auguſto annua.

90. Melampyrum haſtatum.

Caulis debilis. Folia lanceolata, inferiora integra, media basi dentata. Bracteæ hastatæ, hamis reflexis. Flores ſeſsiles, uno latere versi, seu ſecundi conjugationibus remotis. Corollæ clauſæ, tubus longus, gracilis, galea lutea; Barbæ eminentiæ, ſaturate flavæ.

Melampyrum pratenſe L. Communis in paſcuis prope Grodnam florens Julio. Annua.

91. Melampyrum hyans.

Facies præcedentis. Folia integerrima, bracteæ lanceolatæ integerrimæ: differt corollis brevioribus, flavis & hiantibus.

Melampyrum Sylvaticum L. communis in Sylvis prope Grodnam, florens Julio. Annua.

Corolla labiata, calyx ventricoſus.

92. Rhinanthus criſtagalli L.

Caulis cubitalis, erectus, ſimplex, glaber ſplendens. Folia ſeſsilia, lanceolata, crenata, hirſuta; ſuperiora ſerrata, crenulis, et serratulis crebris. Floralia ovata, acuminata, ſerrata, ſerratulis majoribus, ſpina terminatis. Flores axilares, bracteis longiores; Uno ſeſsili in quaque axila, duobus paribus remotis, terminalibus aproximatis. Calyx ventriculosus, compreſsus, quatuor dentibus lateralibus, brevibus, subvilloſus, reticulato venoſus, diaphanus. Corolla personata flava; labium ſuperius sæpe inferiori longius, cavum, obtuſum, bifidum, infra duo appendices violacei; labium inferius trifidum ſegmento intermedio, lato emarginato. Capſula bilocularis, obtusa, compreſsa.

Obſ: Sat frequens varietas inſignis: Caule ſtriato, rubeſcente, ramoſiſſimo a media parte caulis pedalis. Floribus minoribus. Foliis vix lineæ

latitudinis ſerratis, ſubhirſutis. Videtur pedicularis major anguſtifolia ramoſiſſima flore minore luteo, labello purpureo Dillenii Sinopſis. Pag: 284. Alectorolophus calycibus hirſutis Halleri, non mihi videtur ſpecies diſtincta; collatis plurimis ſpeciminibus, duæ ſpecies Hallerianæ communibus attributis mihi adeo nexcæ apparent, ut diſcrimen allatum non ſufficiat pro charactere genuino.

Communis in pratis humidis prope Grodnam florens Junio, & Julio annua.

Corolla labiata calyx criſtatus.

PEDICULARES LINNÆI.

Calyx quinquefidus. Corolla perſonata. Capſula bilocularis, mucronata, obliqua. Semina tunicata.

93. Pedicularis Folioceterac.

Caulis pedalis, & bipedalis. Folia radicalia ſex, aut octo petiolata, ſemipinnatifida pinnulis *baſi* coalitis, ſub oppoſitis, dentatis, dentibus crenulato ſerratis. Folia caulina alterna, brevi petiolata, petiolo ſemiamplexicauli. Floralia

ſeſſilia,

ſeſſilia, baſi integerrima, ſuperius crenata crenulis ſerratis, concava; ovato lanceolata, alterna aproximata, quaſi verticillata. Flores axilares, ſubſeſſiles, ſolitarii; Calyx campanulatus, ſubventricoſus, ſegmentis quatuor, quinque, aut ſex crenulatis, crenis ſerratis, velut criſtatis. Germen turbinatum; corolla ringens policaris: mareeſcens fulva, Florens ſulphurei coloris; labium ſuperius fornicatum erectum occultans ſtamina; labium inferius tripartitum alæ paulo longiores, & anguſtiores: barba, quæ eſt quaſi ſemilunaris, margine macula rubra tincta: tubus ſupra calycem dilatatus calyce longior.

Obſ: Sic ſunt pleraque ſpecimina. Inveni tamen quæ varietates exhibent, ſic unum caule ramoſo, tria erant folia verticillata in medio caulis, ex axila unius exurgebat ramus nudus, ferens, in ſummo folia, & flores, ſed non erant triaſed duo oppoſita; ſic tria paria florum, & foliorum, primo pare ab aliis remoto, paſſim invenio corollam vere hiantem, plerumque tamen clauſam. Conſtanter noſtra exhibet corollas albo luteas. Specimen inveni floribus pleriſque alternis, remotis.

Florens Junio circo Grodnam copioſe in aquoſis pratis locorum dictorum Lipsk Jeziory.

Herba fætida mihi ſuſpecta.

94. Pedicularis paluſtris L.

Caulis pedalis, erectus, ab imo ramoſiſſimus, craſſitudine digiti minimi: Ramis omnibus floralibus. Folia pinnata, pinnulis profunde dentatis. Flores axilares, pedunculati racemum folioſum, & floriferum conſtituunt. Calyces ſtriati, ſtriis granulatis, bifidi ſegmentis criſtatis. Corolla purpurea, labium ſuperius concavum, obtuſum complanato nigreſcens; labium inferius trifidum, Segmento intermedio obliquo anguſtiore. Capſula curva.

Communis prope Grodnam in pratis aquoſis. Florens Junio Łoſosna diù florens. Fætida.

95. Pedicularis Sylvatica L.

Caulis palmaris, ſimplex, & ramoſus a baſi: ramis procumbentibus. Folia pinnata pinnulis inæqualibus dentatis. Flores axilares, alterni, ſubſeſſiles, inferiores remoti. Calyces oblongi, angulati, læves quinquefidi; imo dente minimo, reliquis criſtatis. Corollæ pallide purpu-

reæ longiores, ad faucem maculatæ: lobo intermedio, labii inferioris cordato.

Variat colore florum; modo exhibet purpureos; modo albeſcentes, plerumque albo purpureos. Florens Julio circa Grodnam in Æconomia Labno.

Corollæ ringentes calcaratæ.

ANTIRRHINUM LINNÆI.

Calyx quinquephyllus. Corolla perſonata, baſi deorſum proeminens, nectarifera. Capſula bilocularis.

96. Antirrhinum Linaria L.

Caules cubitales, plerumque plurimi, ad baſim rubeſcentes, erecti, ſimplices, aut ramoſi. Folia conferta, aſcendentia, rubeſcentia, aut glauca, lineari lanceolata, glabra. Flores ſpicati, alterni imbricati, ſpicæ breves denſæ terminantes. Bracteæ lineares, corollis breviores. Calycis ſegmenta lanceolata, brevia, nervoſa, acuta, tribus ſuperioribus, paulo longioribus, duobus, lateralibus calcar corollæ recipientibus. Corolla perſonata, longo calcari donata, policaris, perpendicularis, margo faucis exhibet protu-

berantiam annularem crocei coloris: cæterum corolla ſulphurei coloris.

Obſ. Plurimum juxta varias ſtationes, variat Linaria. Inveni nanam vix palmarem, exhibentem tres flores alternos, loco ſpicæ terminantes. In hac omnia folia vere linearia, radix tuberoſa ſucculenta. In herbario videre eſt ſpecimen caule procumbente ramoſiſſimum, omnibus foliis linearibus, floribus pallidioribus. Calcar modo rectum, modo curvum, in variis ſpecimenibus obſervantur; paſſim etiam video rudimentum quinti ſtaminis. Numquam inveni monſtrum celebre Linnæi peloriam, etiamſi ſæpe inter mille ſpecimina quæſiverim: obſervavi paſſim rictum corollæ, adeo inſectorum morſu deformatum, ut vix referre poſsem ad formam naturalem: etiam non raro tota ſpica ſic deformata reperitur, ut corollæ exhibent formas foliorum villoſorum corrugatorum: ſicut ſpecimina poſſideo, tum conſtanter latiora ſunt caulina folia.

Diù florens ubique circa Grodnam a Junio ad finem Auguſti. Perennis Planta acris amara.

97. Antirrhinum breviflorum.

Caulis pedalis, ramoſus. Folia elliptica, obtuſe

lanceolata, mollia. Flores ſparſi, ſeſſiles, ſubſpicati. Calycis foliola ſubulata, corolla longiora. Corollæ purpureæ. Calcar breviſſimum. Fructus: capſula caput vitulinum imitans, tria foramina.

Antirrhinum Oruntium L. Grodnenſis rarior: florens Julio in arvis, annua.

98. Antirrhinum rotundifolium.

Caulis ramoſus, procumbens. Folia villoſa; inferiora oppoſita, ovata integerrima; ſuperiora alterna, ovato lanceolata. Flores axilares: pedunculi uniflori, longi; tubus corollæ breviſſimus: calcar brevius: labium ſuperius atro purpureum, inferius luteſcens.

Antirrhinum ſpurium L. nunquam inveni circa Grodnam collegi in arvis circa Varſaviam, florebat Julio, annua.

99. Antirrhinum minus L.

Caulis palmaris, a baſi ramoſus, ramis ſubdiviſis, diffuſis. Folia pleraque alterna, lanceolata, anguſta, ſucculenta, obtuſa. Pedunculi axilares, uniflori, calycis foliola inæqualia, obtuſa. Corolla parva, albeſcens, violaceo colore: galea & nectario tinctis. Calcar corolla brevius cur-

vum. Capſula horiſontalis duobus foraminibus verſus apicem, dehiſcens.

Obs: In meis ſpeciminibus folia caulina ſunt reflexa, ramea erecta, tinctura galeæ, et nectarii plus minusve violacea, ſæpe cærulea. Non male in hac ſpecie capſula squeleton capitis vitulini repreſentat. Communis in arvis prope Grodnam florens Julio. Jam hoc tempore capſulæ plurimæ ſemina matura exhibent: inveni adhuc florentem fine Auguſti. Annua. Folia glutinoſa.

Corolla calcarata, planta aquatica.

100. Lintibularia major.

Radix diaphana, capilacea, ſimilis foliis. Caulis ſemipedalis, cinereſcens, nudus, rubeſcens; præter squamam concavam ſub racemo caulis: pars immersa, ramoſa glaberrima. Folia immersa, pinnata pinnulis capilaceis: globuli diaphani, ſeu veſicæ ad diviſionem pinnularum. Flores racemoſi, racemo paucifloro quinque, aut ſex. Pedunculi caſtanei; Bracteæ parvæ, lanceolatæ ad baſim pedunculorum; foliola calycis duo inæqualia. Superius anguſtius, inferius latius brevius; Corollæ ringentes calca-

ratæ, luteæ, fauce maculis aurantiis tincta, capſula unilocularis.

Obs: Veſiculæ axilares ſeparatæ natant perlucidæ. Non ſunt ſeſsiles in diviſionibus pinularum, ſed pediculatæ nutant, et oriuntur etiam ex pinnulis: Poſt illarum caſum, filamenta foliorum videntur dentata; dentes iſti erant pedicelli veſicularum. In juniori planta vix ramoſa, paucæ ſunt veſiculæ, unde concludere eſt conceſsas has fuiſse veſiculas natantes. 1° Pro ſuſtentatione, & expanſione foliolorum. 2° Forte aer contentus in cavitate, inſervit ad propulſionem ſucci nutritii.

Utricularia vulgaris L. Communis in aquosis prope Grodnam præſertim in loco dicto Łoſoſna florens Junio perennis.

FINIS

Secundæ Collectionis.

CUI BONO.

LICEAT ad calcem hujus ſecundæ collectionis Floræ Litvanicæ, nonnullas objectiones jam allegatas evertere. Quidam nihil agentes, ſed placide dormientes & digerentes, labores noſtros viles reddere voluerunt. Quid cogitat iſte advena, muſcas colligit, vitro convexo examinat; herbas inutiles quærit, diù & attente perluſtrat, in cartis aglutinat, deſiccat, & tanquam pretioſas cuſtodit: Lapides in campis radit, probat, & quod magis mirandum; ex his futilibus honorem expectat. O duri cenſores, quandonam tantum de cognitis judicabitis! Hiſtoriæ Naturalis elementa nondum olfacetis: jam

tamen cultores hujus amenæ ſcientiæ, ſub incude dura cenſuræ mordacis premitis. Qui quærunt muſcas comtemnitis; ſed iſti ſoli, colores in inſectis invenerunt; unde purpura provenit! Iſti ſoli pretioſa medicamenta detexerunt; Febris urens functiones animales, precipiti curſu, turbat: inſecton unum ſupeditat auxilium, quo veſiculas excitando, oſcilationes extus revocando, materia febrilis in cute attrahitur, quæ antea in cerebro translata, vitæ fontem perturbabat: Quinam igitur veſicatoria Medicis procurarunt! nonne comtempti muſcarum indagatores. Lapidum collectores contemnitis, ſed quinam mirabile iſtud gluten pro edificiis invenerunt; ſeu quinam lapides calcarios ab aliis diſcreverunt! quinam gemmas corruſcantes, vobis conceſſerunt! ipſimet tam neglecti lapidum collectores. Summus rerum diſpoſitor nihil fruſtra

creavit. Plurima naturalia, propter ignorantiam noſtram, inutilia judicantur, quæ ſuppreſsa in noſtris oris damnum irreparabile adducerent. Viles plantæ tales apparent quarum relationes ignoramus, ſed directe, aut indirecte omnia creata, utilia ſunt homini. Talis herbula, quam comtemnitis, nutrimentum ſupeditat inſecto magis adhuc neglecto; ſed iſtud nutrit avem pretioſam hominibus. Sic producta omnia natura non modo inter ſe innumeris relationibus coadunantur; ſed quodque reagit ſuper omnia, nullumque ſolitarie viget: Inde intricata, ſed mirabilis catena involvitur. Aſt quis poterit aſserere tale productum, quod in ſtatu præſenti ſcientiæ immediatam hominibus utilitatem non affert, in poſterum prorſus inutile permanere.

Ante quadraginta annos Agaricus Broſſardi comtemptus ſedebat, & putreſcebat arboribus aglutinatus. Com-

temptores Hiſtoriæ Naturalis Broſsardum videntes diù Agaricum ſuum explorantem, cui bono dicebant? talis inquiſitio, ſed detecta mirabili proprietate hujus excrementi arborum, ut amant loqui, ignari profani: ſcilicet pro ſiſtendis hæmoragiis lethalibus, muti evaſerunt. Sylvæ noſtræ Arnicam montanam copioſe exhibent, noſtrates vix uno ictu oculi hanc herbam inſpexerunt; ſed centies poſt clariſſimum caulin cum fauſto eventu contra febres malignas tentata in Noſocomio Regio; erit ne adhuc comtemnenda. Azarum Europeum ſerpebat intactum in lucis: Inconcuſſis tamen, & numeroſis obſervationibus demonſtravimus, hanc triſtem herbam, omnes proprietates poſſidere, quæ conceduntur ipecacuhanæ; variisque modis adhibitam, tutius vomitum & catharſim excitare, quam decantata radix braſiliana: ſpecificumque, ſicut iſta, evadere in diſſenteriis, omnesque indica-

tiones adimplere quas vulgo practici tartaro emetico concedunt. In eodem Noſocomio convictos dimiſimus Alumnos in radice Aſari recentis, quæ eſt eminenter flagrans, ſimpliciſſima encheresi, egregium ſudoriferum inveniri. Gratiola officinalis, olim apud obſervatores pretioſa, nunc fatali prædilectione erga exotica medicamenta, comtempta, communis tamen in noſtris pratis, centies adæquata doſi adminiſtrata, graviſſimos morbos cronicos poſt leves ſed copioſas evacuationes alvinas profligavit. Sambucus ſimili fato hodie neglectus, quasnam indicationes therapeuticas, bene tractatus adimplere non poteſt? In cortice, & turionibus invenimus ſicut antiqui lene, & efficax catharticum; in floribus diaphoriticum ægregium contra ereſipelata, ſeu roſam Lituanorum ſpecificum; in baccis rite præparatis, efficax auxilium contra morbos inflammatorios, pleuritidem &c. Sed

ſequendo obſervationes noſtras, ſat mirari non potuimus, quare Medici fere ſemper exoticas plantas expoſtulant pro evacuationibus obtinendis, quando eas facilius, & tutius obtinere poſſunt, plantas indigenas preſcribendo. Rhamni cathartici baccæ pluries a ſydenhamio & aliis decantatæ, raro in formulis conſignantur: Attamen ſolæ in offa deglutitæ, nullo tormine excitato, affectus rebelliores cutaneos, ſcilicet herpetes, ſcabiem eradicant, preſcripta ante purgationem, copioſa ptiſana radicis aſtragali glycyriſos. Plurimæ creſcunt quolibet anno aliæ ſpecies quæ tutius, & juxta omnes gradus deſiderandos, vomitum & diarhæas artificiales excitare valent: ſed quinam ex practicis tentarunt illas, quis ſcit *v.g.* Baccas evonimi Europæi prætioſiſſima evadere poſſe medicamenta cathartica. Quis in Euphorbia helioſcopia purgans policreſtum ſeu

juxta omnes gradus operans detegere poterit, quis in gramine vulgatiſſimo in Lituania, extractum mannæ emulum, lene eccoproticum, incolis noſtris concedet; quis ſennæ congenerem in una papilionacea indígena, & poſt Geſnerum in eupatorio cannabino, emeticum & laxans egregia, demonſtravit? Iste preciſe Botanicus quem contemnitis. Quis in Daphne meſereo efficaciſſimum veſicatorium egregium adjuvans pro debellandis, aut mitigandis morbis a ſerosa colluvie, plurimis inconcuſſis obſervationibus ſtabilivit, non hi certè qui botanicos tanquam infantes perpetuo crepundia tractantes pingunt, ſed ut hi ſuperbi detrectatores in poſterum muti maneant, unam aut alteram indicationem generalem therapeuticam adhuc tangere lubet pro evincenda utilitate botanicæ, cuique regioni adaptatæ.

Nonnullas exposui proprietates plantarum evidenti effectu operantium, scilicet evacuantium; Lubet quasdam deſignare ex noſtris, occultius ſed æque tuto agentes. Guaiacum celebre pro curatione Syphilitidis deſideratur in noſtris arvis, ſed nonne congenerem ſpeciem invenire poſsumus, dent practici decoctum ſaturatum xanthii ſtrumarii, prorſus neglecti, ſtupendos effectus obſervabunt pro deterſione ulcerum venereorum; Diù medici ſpecificum in rumatismo petierunt, duas noſtras plantas eligant; scilicet intus, foliorum decoctum, aut extractum ſaponariæ, quod verus eſt ſapo vegetabilis, preſcribant, Extusque folia sambuci in æ-nea paropsi emolita, applicent, ſuper membra dolentia; hæc methodus obſervetur ſpatio duarum ſeptimanarum, tunc contemnant has plantas, si poſſunt. Sed ad alias properamus: Valeriana Sylveſtris, veræ botanicæ, poſt

Geſne-

Geſnerum, parentem Fabium columnam epilepſia diu vexatum olim ſanavit. Diu practici hanc proprietatem Valerianæ, dubiam reddiderunt, hanc tamen confirmarunt noviſsime botanici. Scopolius vir ingeniosſus, Linnæi ſi quis in Hiſtoria Naturali, legitimus Succeſſor, inconcuſſam obſervationem propoſuit: illius veſtigia ſequens, ſæpe valerianam in convulſivis morbis preſcripsimus; inter plurimos fauſtos eventus, liceat unum in re graviſsimi momenti pro roboratione noſtræ theſis afferre. Puella 18 annorum a plurimis annis, epilepſia laborabat; in primis rariores erant paroxismi, ſed in ultimo anno 1779 tam frequentes, ut bis quaque die convellebatur: cæterum robuſta, menſtruata erat: cauterium aperuimus, præter hoc auxilium nihil preſcripſimus, niſi tres ſcrupulos pulveris radicis Valerianæ; ſenſim doſim adaugendo sub fine tractationis drægmas

quatuor de die deglutiebat, præter ptiſanam, ſat ſaturam ejusdem radicis, quam tota die bibebat. A secunda ſeptimana unum tantum paroxismum experta eſt, tertia nullum; per tres Menses servavimus illam in Noſoconomio, nec umbra ſpaſmi, obſervationi attentæ, apparuit: ab hoc tempore ſana vivit, Similem ſequendo methodum; unus ex noſtris alumnis in diſtrictu Breſcienſi ſanavit epilepticum. Nunc dicant malevoli cui bono indagatio herbarum, ſed ultra progrediamur. Tempore vernali in lituania quolibet fere anno, morbus graviſsimus evolvitur; Scilicet ardens febris, his precipuis Symptomatibus ſtipata; cutis urens, ſicca, lingua rubra, ſicca, ſitis intensa, inextincta, pulsus celer, ſubdurus, anxietates; die tertia ſupervenit plerumque delirium, cæterum nulla ſigna cacochimiæ ſeu ſaburæ in primis viis, siccitas oris, & cutis viget pertinaci-

ter usque ad duodecimum diem; purgationibus, & emetico certe exaſperantur omnia symptomata. non æquo paſsu progreditur iſta febris; vix de mane pulsus frequentior, veſperi evidens adeſt exacerbatio, venæ ſectiones raro ſublevant, ſed vehementer appetunt ægrotantes acida, avide ſuccum berberidis, vaccinii oxicocci, myrtilorum bibunt. His solis prescriptis, enematibus bis de die repetitis, tuto omnes ſanantur: pro refrenando delirio applicatio hirudinum mirum juvat: in omnibus decima tertia, mador cutis, ſudor; decima quarta, & decima quinta diarrhæa bilioſa supervenerunt. In febribus intermittentibus, vernali præſertim tempore, quolibet anno plus minusve in Lituania epidemicis: ſolus ne cortex peruvianus, his præſertim temporibus tam prætiosus, sæpiusque adulteratus, ſolus ne inquam & unus cu-

rationem hujus febris adimplere poterit, credant, qui tantum medicamenta auro comparanda cognoſcunt, nos autem pauperum patroni, centies experti fuimus in his morbis, vires plurimarum plantarum ubique creſcentium. Huc veniunt arnicæ montanæ flores, chamomillæ, gentianæ amarellæ, cruciata, & centaurium; vigente morbo has amaras concedimus, alternatim cum aromaticis amaris, scilicet camomilla; poſt ſeptem toleratos paroxismos decoctum, & pulverem corticis salicum ſicut corticem peruvianum preſcripſimus, applicato veſicante, in carpis scilicet pulſatilla patente: Hæc topica a ruſticis accepimus, tutaque ſemper invenimus. Audacius adhuc sanatas pluries vidimus febres intermittentes tertianas; poſt toleratos aliquos paroxiſmos, ſtupendam doſem pulveris tabaci usualis in aqua ſrumenti diluunt, & deglutiunt; vomitus crebri ſuperveniunt,

raroque poſt hos toleratos, iterum revertuntur paroxismi. Alii ſimpliciori methodo has febres profligant, vidi unum qui poſt tertium paroxismum, una integra septimana nihil ultra deglutivit niſi aquam addita pauca doſi spiritus frumenti; ſic sanus evaſit, & citius floridus apparuit, quam alii, methodo medica, tractati. Tales eventus non fruſtra offero Medicis meditabundis; erunt ni fallor ſemina pretioſiſſimarum concluſionum. Erigeron canadense, advena planta, nunc ubique in Litvaniæ campis communiſsima, ſensationem menthæ pipiritæ, Anglorum, excitat, ſeu refrigerium ethæris cum acredine lævi mixtum, quam belle, vim debilis ventriculi reintegrat! quam cito bilem refrenat! mucum pituitoſum in primis viis eliminat, appetitum acuit! ſpasmos profligat: has omnes novas proprietates plantarum contemtores scientiæ non invenerunt. Sed

his miſsis propellemus aliis armis cenſuram adversariorum. Non tantum plantarum inquiſitor, suis herbis homines ſanare poterit, sed ultra progredietur, nonne annonæ tempore ſolus ignotos thesauros aperire poterit! Principia nutritiva, ſummus rerum dispenſator in toto regno animali, & vegetabili, prodiga manu ſparſit, nulla forte eſt herba etiam alias nobis venenosa, quæ organicas particulas, ſeu nutritivas non contineat: Conium maculatum, solana pleræque, quæ certa doſi homines enecant, gratum erucis ſuis pabulum præbent, mucus nutritius, qui ſolus eſt alibilis in natura, ubique in omnibus plantis reperitur, & analiſi, aut effectu demonſtratur, sed non in quaque ſpecie ſolitarius, aut æquali dosi invenitur; in plurimis cum aliis principiis aſſociatur, modo cum amaro, modo cum acri, modo cum aromatico, modo cum auſtero, modo cum acido,

In non paucis duræ contexturæ, terreſtre principium dominatur, parceque inter particulas ſiccas ſtagnat mucus alimentaris. Qui igitur vult determinare, quænam species ſuppeditant purum alimentum, aut qualitatibus noxiis mixtum, has omnes rite cognoſcere & attributis conſtantibus deſignare debet: hoc peracto, pericula varia tuto tentabit pro determinatione qualitatum, aliter enim ſimplici enarratione usus peracta, non ſtabilita quaque ſpecie, ſucceſſores talis inquiſitoris, quomodo poterunt ſcire de qua ſpecie voluerit loqui. Antiqui botanici forte melius cognoscebant plantarum & animalium proprietates; certe innumeras observationes circa naturalia peregerunt, ſed nulla adæquata addita cuique speciei descriptione, recentiores vix potuerunt certo determinare aliquas species horum authorum: igitur hac negligentia inutiles reddide-

runt innumeras aſſertiones circa vires plantarum. Qui igitur utiliter pro patria vult in Hiſtoria naturali laborare, primo colligat omnia producta, hæc diſponat methodo ſimplici, & facili; quamque speciem describat breviter, tali modo tamen ut ſuppoſito determinato numero omnium ſpecierum ſpontanearum, deſcriptio soli speciei nominatæ, conveniat, seu collectionem atributorum in tali tantum ſpecie obſervandorum repreſentet. Hoc ſolo opere peracto, talis homo non erit negligendus. Nam etiamſi tantum inventarium divitiarum datæ regionis perageret, rite tali arte determinando ſpecies ut in poſterum illius succeſſores recognoſcerent: Æque utilis erit ac geometra, qui proprietates angulorum, & curvarum ſtabiliendo, portam tamen, nihil ultra agendo, aperit sciencíarum, Aſtronomiæ, Mechanicæ, Opticæ &c. Sed si poſt enucleationem cujusque speciei, collector noſter de

monſtrat (in ſua patria) uſus harum plantarum, tum æconomicos, tum medicinales; certe plus æſtimandus erit, quam ſi tantum botanice species determinavit. Huc veniunt innumeræ inquiſitiones, unius hominis vires superantes, nam exponere deberet geograpiam phiſicam, æconomiam naturæ, æconomiæ ruſticæ objecta. 1° Quomodo botanice geographiam phiſicam illuſtrare poterit, nonne plantarum inquiſitor ſtationes, cujusque ſpeciei debet annotare? nonne quæque planta ſibi solum proprium, ſitumque eligit! aliæ ſylvas umbroſas amant, aliæ paludes, aliæ aquas fontanas, aliæ fluvios, aliæ inveniuntur in arena, aliæ humum elaboratum, aliæ saxa, rupes, aliæ cretam argilam quærunt: plurimæ depreſsa loca amant, aliæ excelſiora. Qui igitur has omnes observationes colligit, nonne rudimenta phiſicæ geographiæ tenet; præterea plantæ non co-

dem tempore vigent, musci evolvuntur plurimi, hieme rigidiſſima vigente: nonnullæ cito florent primo flatu favente Zephiri: aliæ colorem adauctum expectant: ſic toto anno, in quolibet climate, natura evolvit dona ſua. Certæ ſpecies, a boreali circulo ad æquatorem indifferentes vivunt, plurimæ determinatum quemdam caloris, aut frigoris exigunt gradum, unde cuique regioni plantæ ſpeciales obſervantur. 2° Plantarum inquiſitor æconomiæ naturæ ſolus miſteria aperire poterit, ſolusque, curioſiſſima intricatiſſimaque problemata ſolvere poterit: quare arena mobiliſſima, ſolida evadit in Litvania, impetuique ventorum reſiſtit! Quare antiqui paludes olim profundas aquas foventes, nunc ſunt prata lætiſſima, quare in plurimis vacillet, tremitque terra calcata: quomodo aviculæ hieme ſeviente nutrimentum in ſolo ferreo inveniunt! quare ſplendent

in Sylvis innumeræ baccæ gelui reſiſtentes: quare plurimæ plantæ vivaces conservant folia tota Hieme. has queſtiones soli botanici enodabunt, hisque, & aliis evolutis noſtri Litvani æconomiam naturæ cognoscentes, ubique, & omni tempore innumera bona fundentem Deum adorabunt. 3° Solus plantarum collector, dummodo ſit meditabundus, nova phiſicæ aſserta concedere poterit; jam phiſiologi pro explicatione phænomenorum æconomiæ animalis, inſtabilitatem mechanicarum Legum demonſtrarunt. = Principium vitale pro evolutione, & actione organorum, irritabilitatem, inſtinctum in animalibus invenerunt, & innumeris obſervationibus ſtabiliverunt: pauci hæc principia Æconomiæ vegetabili ritè aplicarunt. Attamen æque phænomena legibus mechanices in plantis adverſantur. Dicant mihi mechanici; quomodo juxta leges

ſuas, chenopodii ſtamina, leviter acu tacta, vibrant rapide ad latera, ſe curvant pluribus vicibus, pollenque in oculis obſervatoris ejaculant: dicant quomodo in caldario meo plurimæ ſpecies ramos ad feneſtras inclinant, dirigunt, porta magna in oppoſito aperta (ſed propter conclave vicinum) lucem non fundente; Aſſerem de primo prope feneſtram, adhuc magis plantæ meæ inclinant ramos pro luce obtinenda: Dicant mihi mechanici, quare radices plantarum quærunt terram cuique ſpeciei congruam! Parent ſcrinia variarum formarum, ponant in variis angulis varias terras: poſt breve tempus tollant aſſeres, videbunt omnes radices, terram quam planta amat, occupantes, aliis terris prorſus neglectis. Dicant mihi mechanici quare volubiles eligunt fulcra ſpecialiora: ſit convolvulus, removeatur fulcrum

in caldario clauſo, nullus flatus dirigit plantam, attamen ſemper a nativitate dirigitur ad fulcrum vicinum, ſenſimque repit usquequo occupaverit, illud ſeca fulcrum ſupra primam evolutionem, fige in terram aliud fulcrum in loco oppoſito, convolvulus derelinquit primam directionem, citoque ſe inclinat verſus novum fulcimen. Vigeſies renova experimentum, tot erunt mutationes in directione, quot nova apponentur fulcimina. Quare Oxalis corniculata, & Acetoſella juxta varias tempeſtates erigit, plicat folia? Quare non tactæ, manu electriſato, deprimit illa, & explodit ſemina. Dicant mihi mechanici quomodo mechanice motum ſpontaneum plurimarum ſpecierum præſertim ſtoloniferarum, & bulboſarum enucleare poterunt! ſit Fragaria pro exemplo ſtoloniferarum. Pone varias terras in figulinis capſulis. Dicant mihi mechanici quare tranſe-

undo ſuper arenam, & cretam, ſtolones nunquam radiculas promunt! ſed alternatim in humo plenis ſcriniolis copioſe emittunt. Sit Tulipa, viderunt ne ex puncto mortuæ Matris, naſcentes Filias proximo anno. Quare ſemper ad pedis diſtantiam erumpunt Tulipæ novæ? Quomodo heliantus tuberoſus, ſolanum eſculentum, filipendula, ranunculus ficaria multiplicantur, quomodo ſerpunt longe a Matre tubera harum ſpecierum; qui machinas in plantis tantum inveniunt certe explicare non poterunt copioſum fluxum liquorum e vulneribus arborum, manantium; contrarius, & oppoſitus ſemper mihi legibus mechanicis apparuit. Sint tubi capilares in plantis, concedo; ſed lentiſſimè fluit liquor ex talium tubulorum lumine. Si præter capillaria in arboribus, non admittis vim irritabilitatis in fibris, quomodo fluxum celerem liquoris concipere poteritis. Variæ ſpecies plantarum ac-

curate in horto juxta datas lineas ſeminentur? ſint lineæ plumbis rigoroſe determinatæ, videbitis Mechanici quot plantæ iſtæ ſecundo anno aberraverint a linea ſed ut curioſior ſit obſervatio, ſint ſatæ inter terras diverſas tunc lepide plantæ veſtræ errabunt relative ad guſtum innatum pro quaque terra. Hæc & plurima alia phænomena quæ obſervationibus experimentisque accuratis occupavimus, in poſterum tria nova dogmata ſtabilient, ſcilicet. 1° Irritabilitatem fibrarum plantarum, & variorum organorum. 2° Motum verè ſpontaneum relativum neceſſitati, guſtui cujusque plantæ. 3° In plurimis motum verè translationis non evidentem ſicut in animalibus ſed æque realem.

Lietuvos TSR Centr. Biblioteka Mokslų Akademija

[illegible] stellas [illegible]
[illegible]
[illegible] Mechanici quot
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
que terra. [illegible] plurima alia [illegible]
[illegible] observationibus [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] planetarum [illegible]
[illegible] ad Martem [illegible]
[illegible]
[illegible] nocturni [illegible]
transluceant [illegible]
[illegible] sed [illegible]